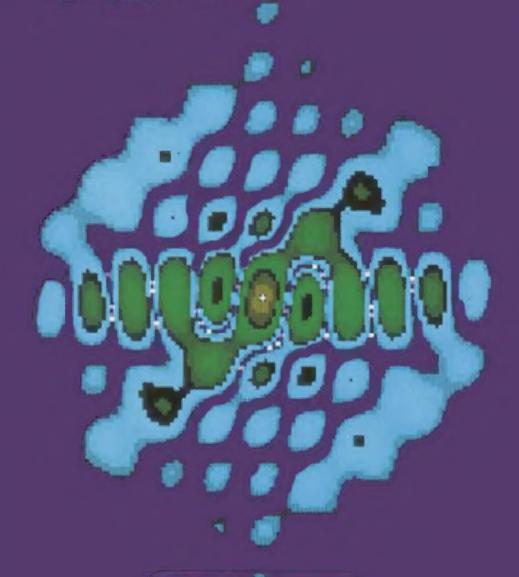
أساسيات المكتبات والمعلومات

المصادر الإلكترونية للمعلومات

الاختيار • والتنظيم • والإتاحة في المكتبات

د. أمل وجيه حمسدي



الدارالمصرية اللبنانية

أساسيات المكتبات والمعلومات

الدار المصرية اللبنانية

أساسيات المكتبات والمعلومات

الدار المصرية اللبنانية

المصادر الإلكترونية للمعلومات

الاختيار والتنظيم والإتاحة في المكتبات



تأليف دكتورة أمل وجيه حمدى المدرس بقسم المكتبات والوثائق والمعلومات كلية الآداب _ جامعة القاهرة

بسم الله الرحمن الرحيم

﴿ ومن يتق الله يجعل له مخرجا ﴿ ويرزقه من حيث لا يحتسب ﴾

صدق الله العظيم (سورة الطلاق 2-3)

إهـــداء

إهداء رسالتي للماجستير والدكتوراه..

كان لك

وها هو ذا إهداء أول كتبي..

أيضًا لك

إلىك.. يا من أثبت لى عمليًّا أن الغربة

ومعك من تحب، أشبه بالعيش في وطن جديد

إليك يا زوجى الوطن..

دكتور عبد الله حسين متولى

أهدى إليك ما في هذا الكتاب

من نافع علم، وصادق عمل

د. أمل وجيه حمدىأكتوبر 2006

المصادر الإلكترونية للمعلومات

شهدت السنوات الأخيرة تطورات كبيرة في مجال المكتبات والمعلومات على المستوى العالمي، وعلى المستوى العربي أيضًا؛ فقد اتسع نطاق شبكة الإنترنت وصارت مصدرًا عالميًّا للمعلومات من كافة الأنواع والأشكال في مختلف الموضوعات، واعتبرها البعض مكتبة المستقبل أو أداتها، بينها نظر إليها البعض الآخر باعتبارها كيانًا معلوماتيًّا مستقلًّا. وأدى ذلك إلى تكاثر المصادر الإلكترونية للمعلومات ، ونهوض قطاع المعلومات في كثير من البلاد التي بدأت تتحول إلى مجتمعات معلومات.

وقد انعكس ذلك كله على تخصص المكتبات والمعلومات بمكوناته المختلفة، فقد أصبحت المكتبات وغيرها من مرافق المعلومات تحرص على التعامل مع المصادر الإلكترونية واستخدامها بشكل واضح، وتعاظم استخدام النظم الآلية المتكاملة، ونشأت المعايير والمواصفات التى تلبى المتطلبات الجديدة، وحدث تغير في دور أخصائي المعلومات ومهامه. ومن ناحية أخرى، حرصت الأقسام الأكاديمية للمكتبات والمعلومات على مواكبة التطورات، فغيرت من تسمياتها لتعطى مزيدًا من الاهتمام بالمعلومات وتكنولوجياتها، وطورت برامجها الدراسية، وأخذت تطرح بعض المقررات أو خططها التي تحت من خلالها موضوعات التعليم والحوار والنقاش بين الأساتذة والطلاب.

وعلى الرغم من تعدد المصادر التعليمية التي يعتمد عليها الأساتذة والطلاب، إلا أنه يبقى أن الكتاب الدراسي ما يزال يحتل المرتبة الأولى أو الرئيسية. والدارسون لتخصص المكتبات والمعلومات في حاجة إلى أداة شاملة وحديثة، تحدد لهم أبعاد

الموضوع الذى يدرسونه، وتجعلهم يسلكون طريقهم فيه بسهولة ويسر، كما تفتح لهم آفاقًا أوسع ينطلقون منها إلى عالم المكتبات والمعلومات الرحب، فإذا أضفنا إلى ذلك أن معظم الموضوعات الحديثة لا تحظى بكتابات عربية رصينة.. فإن من الضرورى وجود نصوص عربية جيدة، تمكن الطلاب العرب من الاستيعاب والفهم باللغة التي يجيدونها.

ومن هنا، نبعت الحاجة إلى هذه السلسلة التى تهدف إلى توفير نصوص دراسية معدة بعناية؛ من أجل المساعدة على إكساب الدارسين المعارف والخبرات والمهارات اللازمة في موضوعات المكتبات والمعلومات المختلفة.

وقد حرص القائمون على أمر هذه السلسلة الالتزام بمجموعة من المبادئ، نوجزها على النحو الآتى:

- _ أن يُعِد النصِّ أحدُ أعضاء هيئة التدريس أو مجموعة من أعضاء هيئة التدريس المشهود لهم بالكفاءة في التخصص.
 - _ أن يقع الكتاب في حدود 13 _ 15 ملزمة من القطع المتوسط.
- _ أن يضم كل كتاب الأساسيات المتعارف عليها للموضوع واتجاهاته الحديثة والجانب العربي له.
- _ أن يشتمل الكتاب على الأهداف التعليمية المرجو تحقيقها، ويتضمن تطبيقات في الحالات التي تتطلب ذلك، كما يتضمن عند الحاجة الوسائل الإيضاحية المخرجة بشكل جيد، ويضاف إلى هذا قائمة بالمصادر التي اعتمد عليها المؤلف / المؤلفون، وما يفيد في التوسع في دراسة الموضوع.
 - _ أن يخضع الكتاب للتحكيم العلمي.
 - ـ أن يراجع الكتاب مراجعة لغوية دقيقة، كما يراجع الكتاب من قبل محرر متخصص.
 - _ أن يتم تحديث المادة العلمية من حين لآخر عن طريق طبعات جديدة.

إن الأمل كبير في أن تكون هذه السلسلة لبنة من لبنات بناء صرح المكتبات والمعلومات العربي بعامة، والقوى البشرية في هذا المجال بصفة خاصة. والأمل كبير أيضًا في أن تسد السلسلة فجوة واضحة، وأن تكون عاملاً مساعدًا على النهضة بقطاع المكتبات والمعلومات العربي في عالم تتسارع خطاه.

الناشير



يتناول هذا الكتاب موضوعًا من أهم موضوعات تكنولوجيا المعلومات، واستخدامها ف مجال المكتبات والمعلومات، وهو: "المصادر الإلكترونية للمعلومات". يُعْنى هذا الموضوع بدراسة الفئات والأنواع المختلفة من هذه المصادر، وخصائص كل منها، ودورها كقناة اتصال فى مجتمع المعلومات، وأهميتها، فضلا عن مناقشة مزاياها وعيوبها، ومشكلات اختيارها واقتنائها في المكتبات ومراكز المعلومات، وكيفية التعامل معها ضبطًا وتنظيمًا، وإتاحةً وحفظًا، بهدف تحقيق أقصى إمكانات الإفادة منها، من قبل المستفيدين بفاعلية وكفاءة واقتصاد، وبكل ما يرتبط بذلك من مواصفات ومعايير.

وترجع أهمية تناول هذا الموضوع إلى سببين:

أولهما: أن أغلب أقسام ومعاهد المكتبات والمعلومات، في مصر والوطن العربي، قد وضعت هذا الموضوع على خرائط برامجها الدراسية، سواء كمقرر مستقل له تسميته الذاتية، أم أدمجت كل ما يتصل به ضمن المقررات الأخرى، التي تتناول مصادر المعلومات، أم تنمية المقتنيات، أم الفهرسة، أم خدمات المعلومات... إلخ. وبالتالي.. فهناك حاجة إلى كتاب، أو كتب تتناول هذا الموضوع من وجهة نظر دراسية، تعين المدرسين والدارسين على الوقوف على أبعاده، والإلمام بها وتفتح أمامهم آفاق التعامل مع قضايا مستقبله وتطوره في البيئة العربية.

وثانيهما: أن المصادر الإلكترونية للمعلومات سواء المتاحة من خلال الإنترنت، أم تلك المحملة على وسائط مادية مستقلة، كالأقراص المليزرة، قد أصبحت واقعًا ملموسًا في مقتنيات العديد من المكتبات في مصر والوطن العربي. وقد ترتب على

ذلك أن واجه المسئولون عن هذه المكتبات مشكلات متعددة في اختيارها، وفي الحصول عليها والتعامل مع ناشريها ومورديها، وفي فهرستها وتصنيفها وإتاحتها للمستفيدين وفي حفظها؛ الأمر الذي يتطلب وجود كتاب أو كتب، تساعد المسئولين على أداء أنشطتهم وخدماتهم المتصلة بتلك المصادر، بقدر كبير من الوعى بالأسس العلمية والمواصفات والمعايير المطبقة دوليًّا في هذا الصدد.

واتسمت معالجة المؤلفة لهذا الموضوع بعدة سمات من أهمها:

- الشمول في تغطية أبعاد الموضوع وجوانبه النظرية والتطبيقية.
 - العرض المنطقى الجيد.
 - واللغة السلسلة المبسطة.
- الالتزام بالتقنيات والمعاير والمواصفات الدولية، المقررة في معالجة هذه المصادر.
- تقديم المرشدات الدليلية التي تساعد في ارتياد أرحب لآفاق الموضوع، سواء فيما يتعلق بالمصطلحات، أم بالإنتاج الفكري، أم بالنماذج والأمثلة.

ويُتَوقَّعُ أن تفيد من نشر هذا الكتاب طائفة واسعة من الدارسين لعلم المكتبات والمعلومات، في مصر والوطن العربي، وكذلك من يقومون بتدريس مقرر مصادر المعلومات الإلكترونية، فضلاً عن مقررات: مقدمة في تكنولوجيا المعلومات، مدخل إلى المكتبات والمعلومات، تنمية المقتنيات، المراجع، الفهرسة، التصنيف، خدمات المعلومات، النشر الإلكتروني. وإلى جانب ذلك سيفيد منه أخصائيو المكتبات والمعلومات، الذين يرتبط عملهم بهذه المصادر؛ ذلك أن هذا الكتاب يقدم لكل هؤلاء زادًا معرفيًا يساعدهم على الإلمام بمختلف جوانب الموضوع، ويسهم في تطوير وعيهم بمشكلاته وقضاياه.

و الله من وراء القصد.

هيئة الإشراف العلمي

نحن ... والمصادر الإلكترونية للمعلومات

إن حالة الباحث في رحلة بحثِه عن المصادر الإلكترونية للمعلومات على شبكة الإنترنت، أشبه ما تكون بحالة أحد أربعة أطباء على متن قارب في رحلة صيد للبط.

أولهم: ممارس عام General Practitioner يصوب بندقيتَه نحو أول طائر بط يظهر أمامه، لكنه يتردد في الضغط على الزناد؛ لانخراطه في التحقيق من كونه بطة بالفعل أم طائرًا آخر، تمامًا مثلما يستنفد الباحث الكثيرَ من الوقت والجهد، متوقفًا أمام العديد من المصادر الإلكترونية للمعلومات؛ لكي يتحقق: أي منها الأكثر ملاءمة لموضوع بحثه.

والثانى: طبيب باطنة Intermst يظل يتابع سِرب البط، ويبدد الوقت في بيان صفاته من حيث الحجم وشكل الأجنحة ... إلىخ، حتى يُبعد كامل أفراد السرب عن مرمى نيرانه تمامًا مثلما يُفرط الباحث في تعديد سمات ومزايا مصدر إلكتروني للمعلومات ، وينخرط في عَقد مقارنة فيما بينه وبين كثير من المصادر الأخرى على شاكلته؛ حتى قد يصل الأمر إلى اختفاء بعض هذه المصادر من على شبكة الإنترنت أو يتغير عنوائها الإلكتروني قبل أن يستفيد بها .

أما الثالث: فجراح Surgeon ما إن يَظهر أمامه أحد أفراد السرب، حتى يطلب يفرغ ما في بندقيته من ذخيرة في اتجاهه، وما إن يتأكد من إصابته حتى يطلب من الطبيب الرابع: وهو أخِصائي علم الأمراض Pathologist أكثر الجميع حنكة

أن يذهب ويتحقق من كونه بطة أم لا؟؟!! وهذان الأخيران يقابلان غطى باحثَيْن على طرقٌ نقيض: أحدُهما يغلب عليه التسرعُ ويستنفد ما لديه من وقت وجهد في أول محاولة بحث عن المصادر الإلكترونية المرتبطة بمجال اهتمامه، بينما الآخر يتصف بالخبرة والتروى _ في الوقت نفسه _ اللذين يمكنانه من أن يحدد بدقة ما يريده من مصادر إلكترونية والتحقق منها.

د. أمل وجيه حمدي

قائمة المحتويات 🎩

9	هذه السلسة
11	تقديم
13	مقدمة
23	الفصل الأول: المصادر الإلكترونية للمعلومات: مدخل تعريفي
23	0/1 ههد
23	1/1 التعريف
26	1/1/1 تعريفات تركز على استخدام الحاسب الآلي، وترميز المعلومات
	المخزنة عليه
28	2/1/1 تعريفات تضيف إلى استخدام الحاسب الآلي بيان طرق الإتاحة
	وأنماط هذه المصادر
29	3/1/1 تعريفات تركز في الأساس على ضرورة الحصول على ترخيص يمنح
	حق الاستخدام
32	2/1 مراحل التطور
43	3/1 تساؤلات الفصل الأول
53	الفصل الثانى: تقسيمات المصادر الإلكترونية للمعلومات، وأنواعها
53	0/2 څهيد
53	1/2 التقسيمات المختلفة والأنواع
53	1/1/2 نوعية الأوعية
57	2/1/2 الاستخدام والتطبيق

المصادر الإلكارونية للمعلومات

58	3/1/2 الشكل المادى أو الوسيط المحمل عليه
58	4/1/2 طرق الإتاحة والوصول
62	2/2 دورة حياة المصدر الإلكتروني للمعلومات
64	1/2/2 مرحلة الإنشاء
65	2/2/2 مرحلة الإدارة والحفظ
68	3/2/2 مرحلة الاستخدام
68	3/2 تساؤلات الفصل الثاني
73	الفصل الثالث: اقتناء المصادر الإلكترونية للمعلومات
73	0/3 ټهيد
73	1/3 مزايا اقتناء المكتبة للمصادر الإلكترونية للمعلومات
75	2/3 عناصر سياسة تنمية المقتنيات من المصادر الإلكترونية للمعلومات
75	1/2/3 الميزانية وأوجه الإنفاق المرتبطة بالمصادر الإلكترونية للمعلومات
79	2/2/3 المسئولون عن المصادر الإلكترونية للمعلومات
80	3/2/3 مصادر اقتناء للمصادر الإلكترونية للمعلومات
83	4/2/3 اختيار للمصادر الإلكترونية للمعلومات
90	3/3 ترخيص الاستخدام
110	4/3 تساؤلات الفصل الثالث
117	الفصل الرابع: تنظيم المصادر الإلكترونية للمعلومات وحفظها
117	0/4 څهيد
118	1/4 فهرسة المصادر الإلكترونية للمعلومات
126	2/4 تصنيف المصادر الإلكترونية للمعلومات
127	3/4 حفظ وصانة المصادر الالكترونية للمعلومات

المصادر الإلكترونية للمعلومات

131	4/4 استبعاد المصادر الإلكترونية للمعلومات
133	5/4 تساؤلات الفصل الرابع
139	الفصل الخامس: إتاحة المصادر الإلكترونية للمعلومات واستخدامها
139	0/5 څهيد
140	1/5 إتاحة المصادر الإلكترونية للمعلومات
140	1/1/5 الإتاحة المباشرة أو المحلية
142	2/1/5 الإتاحة عن بعد
142	2/5 استخدام المصادر الإلكترونية للمعلومات
145	1/2/5 الخدمات المقدمة من جانب المكتبات الأكاديمية والمتخصصة
148	2/2/5 الخدمات المقدمة من جانب المكتبات العامة
155	3/5 نماذج لمشروعات ترتبط بالمصادر الإلكترونية للمعلومات
155	1/3/5 قاعدة بيانات رسائل الماجستير المجازة من قسم المكتبات وعلم
	المعلومات
155	2/3/5 قاعدة بيانات النصوص الكاملة لرسائل الماجستير والدكتوراه
	المجازة من جامعة شمال كارولينا بتشابل هيل
156	3/3/5 نظام الإيداع الرقمي
157	4/3/5 مشروع بحث تخليق الميتاداتا
158	5/3/5 مشروع تطبيقات التخليق الآلى للميتاداتا
160	6/3/5 مشروع نيورف للأرشيف المفتوح
160	7/3/5 مشروع تقييم الخدمات المرجعية التخيلية مكتبة الولاية بشمال
	كارولينا

المصادر الإلكترونية للمعلومات

161	8/3/5 مشروع الفيديو المفتوح
161	4/5 تساؤلات الفصل الخامس
167	الفصل السادس: خطوط إرشادية لتنمية المصادر الإلكترونية للمعلومات
	وإدارتها، واستخدامها
167	0/6 ټهيد
168	1/6 المفهوم والماهية
168	2/6 الجوانب الإدارية
168	1/2/6 بالنسبة إلى موقع القسم المعنى بالمصادر الإلكترونية للمعلومات
	على الهيكل التنظيمي للمكتبة
169	2/2/6 بالنسبة إلى السياسة الخاصة بضوابط استخدام والتعامل مع
	المصادر الإلكترونية للمعلومات
171	3/2/6 بالنسبة إلى الميزانية المخصصة للمصادر الإلكترونية للمعلومات
172	4/2/6 بالنسبة إلى العاملين المسئولين عن التعامل مع المصادر
	الإلكترونية للمعلومات
173	3/6 بناء وتنمية المقتنيات
181	4/6 اتفاقيات الترخيص
185	5/6 التنقية والاستبعاد
188	6/6 عمليات الحفظ والصيانة
194	7/6 أسس التنظيم
197	8/6 الخدمات المقدمة
198	9/6 مقومات النظام الآلي
199	10/6 تساؤلات الفصل السادس

المصادر الإلكارونية للمعلومات

المحتويات	
205	المراجع
205	المصادر العربية
207	المصادر الأجنبية
217	الملاحق
217	قائمة مراجعة حول تقييم المصادر الإلكترونية للمعلومات
233	قائمة بالمصطلحات الفنية

+ * *

فأغمة الجداول

رقم الصفحة	الاسم	
77	توزيع ميزانية المكتبات الأكاديمية بجامعة شمال	الجدول رقم (١)
	كارولينا حسب بنود الإنفاق المختلفة	
92	مقارنة بين الأساليب المطروحة أمام المكتبات	الجدول رقم (2)
	للتعامل مع مورّدى المصادر الإلكترونية	
97	مقارنة بين بعض البنود المتضمنة في قانون حق	الجدول رقم (3)
	الطبع والنشر، وكيفية تناولها في ترخيص استخدام	
	المصادر الإلكترونية للمعلومات	

قائمة الأشكال والصور 👉 .

رقم الصفحة	الاسم	
63	دورة حياة المصدر الإلكتروني للمعلومات	الشـكل رقـم
		(1)
78	نسب توزيع ميزانية المكتبات الأكاديمية بجامعة شمال	الشـكل رقـم
	كارولينا حسب بنود الإنفاق المختلفة	(2)
88	النموذج التعريفي بكل مصدر إلكتروني للمعلومات	الشـكل رقـم
	يتم تزويد مكتبة ديفيز بجامعة شمال كارولي	(3)
102	غوذج للأدراج المحتفظ فيها بأصول اتفاقيات استخدام	الشــكل رقــم
	المصادر الإلكترونية للمعلومات	(4)
147	أله وذج طلب وعاء من خلال خدمة تبادل الإعارة	الشـكل رقـم
	مكتبة ديفيز بجامعة شمال كارولينا	(5)
150 _ 149	توضح كل منهما نهوذجًا للتنويه عن برنامج قصة	الصور رقم
	البيجاما مكتبة تشابل هيل العامة	(7 ,6)
152	توضح كل منهما برمجيات وألعاب الأطفال التفاعلية	الصور رقم
	التعليمية مكتبة تشابل هيل العامة	(8، 9)
154 = 153	توضح كل منها محطات عمل الحاسب الآلي المتاح	الصور رقم
	للجمهور عكتبة تشابل هيل العامة	(12 -10)

المصادر الإلكترونية للمعلومات

📑 الفصل الأول 🗂

المصادر الإلكترونية للمعلومات: مدخل تعريفي

0/1 تهيد:

يحاول هذا الفصل: إلقاء الضوء على التعريفات المختلفة لمفهوم المصادر الإلكترونية للمعلومات، وبيان ماهيتها بالنسبة إلى المكتبات ومراكز المعلومات، ثم يشرع في تتبع المراحل التي مر بها تطور المصادر الإلكترونية للمعلومات.

ومن ثم يهدف هذا الفصل إلى تحقيق الأهداف التالية:

- 1. التعرف على وجهات النظر المختلفة حول تعريف المصادر الإلكترونية للمعلومات.
 - 2. تحديد المفهوم الشامل للمصادر الإلكترونية للمعلومات.
- التعرف على التطور الزمنى الذى مرت به تلك المصادر، وأبرز المؤلفين المهتمين بالمصادر الإلكترونية للمعلومات.

1/1 التعبريف

بداية، ينبغى الإشارة إلى أن هناك العديد من المصطلحات المستخدمة للإشارة إلى هذه الفئة الخاصة من أوعية المعلومات، منها على سبيل المثال: الوثائق الإلكترونية Electronic أو الوثائق الرقمية Digital Documents أو المصادر الإلكترونية Resources أو المواد الإلكترونية Electronic Materials ، أو المجموعات الإلكترونية collections أو ملفات الكمبيوتر و "المصادر الإلكترونية للمعلومات" قد استخدامًا تبادليًّا للإشارة إلى:

"ملف (بيانات و/أو برامج) مكود للتناول أو المعالجة بواسطة الكمبيوتر" ، يؤكد ذلك ما تم في الطبعة الثانية من التقنين الدولي للوصف الببليوجرافي ISBD الصادرة عام 1995 من التحول إلى استخدام مصطلح "المصادر الإلكترونية للمعلومات Electronic Resources " بدلاً من مصطلح "ملفات الكمبيوتر Computer Files".

وبالنظر إلى ما سبق، نجد أن هذه التسميات تشترك جميعها في استخدام مصطلحين، كلاهما يرتبط بملفات الكمبيوتر، المصطلح الأول هو "إلكتروني "Electronic" ويرجع تاريخ بداية استخدام هذا المصطلح إلى عام 1902 وهو صفة تطلق على "كل ما يعمل من أجهزة معتمدة على الإلكترونات" أو " تلك الأنشطة أو عمليات المعالجة التي تتم من خلال استخدام الحاسب الآلي، مرتبطًا عادة بوسائل الاتصال عن بعد" (أو "هو ما يتعلق بعلم الإلكترونيات والأجهزة الإلكترونية، أو الدوائر أو المجموعات المستخدمة للأجهزة الإلكترونية، بما في ذلك الصمامات الإلكترونية والمكبرات المغناطيسية والترانزيستور، والأجهزة الأخرى التي تقوم بعمل الصمامات الإلكترونية والمكبرات المغناطيسية والترانزيستور، والأجهزة الأخرى التي تقوم بعمل المستخدامه - كما ورد في قاموس Webster الإلكتروني - إلى عام 1956 حيث تذكر عدة معاني منها " كل ما يرتبط بالأصابع أو يؤدي بالأصابع" أو " كل ما يرتبط أو يستخدم لإجراء العمليات الحسابية باستخدام الطرق الرقمية أو الوحدات المنفصلة" أو "كل ما يرتبط بالبيانات في شكل رقمي المستخدام الطرق الرقمية أو الوحدات المنفصلة" أو "كل ما يرتبط بالبيانات في شكل رقمي المهائز الكمبيوتر- يعمل من خلال الأرقام" (6) ومنه تُعرف عملية الرقمنة الوقمنة الوقمية المصدر للفعل عاورة يا عملية الرقمنة الوقمنة الرقمية" . وقد بدأ استخدامه عام 1882 تحويل المعلومات التناظرية Analog إلى مثيلتها الرقمية" . وقد بدأ استخدامه عام 1882 تحويل المعلومات التناظرية Analog إلى مثيلتها الرقمية" . وقد بدأ استخدامه عام 1882 .

هذا، وتذكر "نانسي ب. كران" Nancy B. Crane "التي كانت تعمل في

مكتبة Bailey/Howe Library, University of Vermont-Burlington والتي اشتركت مع "زيا لي" Bailey/Howe Library, University of Vermont-Burlington مكتبة المطلح المصادر الإلكترونية للمعلومات Electronic Resources قد أصبح مستقرًا بداية من عام 1997. وعليه، فإن هذه الدراسة تميل إلى استخدام مصطلح "المصادر الإلكترونية للمعلومات Resources" باعتباره مصطلحًا عامًّا وشاملاً يُطلق على الوثائق المتاحة بشكل إلكتروني، بصرف النظر عن طريقة إتاحتها، كما أنه الأكثر استخداماً في النتاج الفكري.

ومن جانبها، تذكر "دايان كوفاكس" Diane Kovacs أنه متى كان الحديث عن تعريف لمصادر معلومات إلكترونية، فلابد من أن عتد هذا الحديث إلى بيان تعريف مصطلحات أخرى مرتبطة بها وهى: المكتبة الإلكترونية والاحترام المحيث الاحتريز بين هذه المصطلحات الثلاثة التغيلية Virtual Library، وحيث إن التمييز بين هذه المصطلحات الثلاثة يتطلب دراسة مستقلة تتتبع بدايات نشأة وتطور كل منهم، وعلاقته بالمصطلحين الآخرين، فستكتفى الدراسة هنا ببيان خلاصة ما انتهت إليه "دايان" حول هذه الجزئية من خلال مسحها للكتابات المختلفة حولها ، حيث تذكر أن مصطلح المكتبة الإلكترونية يشير إلى مجموعة من المصادر الإلكترونية للمعلومات بشكل عام، في حين يشير مصطلح المكتبة الرقمية إلى إنشاء مجموعات من المصادر الرقمية الوائق، أو ابتداء أو إعادة نشر الكتب والدوريات إلكترونيا، تمهيدًا الدمجها ضمن مجموعات المكتبة الإلكترونية. أخيرًا يشير مصطلح المكتبة التخيلية إلى إعداد الدمجها ضمن مجموعات المكتبة الإلكترونية. أخيرًا يشير مصطلح المكتبة التخيلية إلى إعداد الدمجها ضمن مجموعات المكتبة في شكل إلكترونية. أخيرًا يشير مصطلح المكتبة التخيلية إلى إعداد الخط المباشر، وخدمة تبادل الإعارة عبر شبكات الاتصال، فضلاً عن خدمات الإعارة والإحاطة الجارية والإمداد بالوثائق الإلكترونية.

هذا، وقد ورد أكثر من تعريف للمصادر الإلكترونية للمعلومات في النتاج الفكرى يمكن أن ندرجها تحت الفئات التالية:

1/1/1 تعريفات تركز على استخدام الحاسب الآلي، وترميز المعلومات المخزنة عليه: ومن أمثلتها ما يلى:

* التعريف المحدود والقديم: الذي ورد في كتاب "جال ك. ديكنسون" من أنها فقط "قواعد البيانات التي يبحث فيها الحاسب الآلي بناء على أوامر المستخدم"، ويبرر هذا القصر على قواعد البيانات، فقط كون ذلك التعريف محاولة اجتهادية للتنظير، تمت في البدايات الأولى لطرح مصطلح المصادر الإلكترونية (عام 1994) حيث لم تكن تلك المصادر من التنوع بمكان.

* التعريف الفنى المتعمق: الذى يركز في الأساس على مراحل إعداد تلك المصادر الإلكترونية، والذى أورده "نيل ودانيال" Neil and Damiel في الدراسة التي أعداها حول حفظ المصادر الإلكترونية للمعلومات، حيث ذكرا أن مراحل إنشاء المصادر الإلكترونية للمعلومات تتطلب مجموعة من القرارات، تحدد المحتوى الفكرى لمصدر المعلومات، وبنية هذا المصدر، والشكل الذى سوف يتخذه، وأسلوب تكويد البيانات التي يتضمنها، وأخيرًا طبيعة ومستوى عمق البيانات الوصفية به "دنا.

* تعريف منظمة ISO : "تلك الوثائق التي تتخذ شكلاً إلكترونيًا ليتم الوصول إليها عن طريق الحاسب الآلي".

* أشارت إحدى الأوراق البحثية، التى قدمت في مؤتمر الاتحاد الدولى لجمعيات ومعاهد المكتبات IFLA الذى عقد في شهر نوفمبر من عام 2001 إلى أن: "المصادر الإلكترونية غالبًا ما تشير إلى فئة عريضة ومتنوعة من الأوعية، بداية من الدوريات الإلكترونية وحتى الأقراص المليزرة، بداية من الكتب الإلكترونية

وانتهاء بالمواقع الإلكترونية، بداية من قوائم البريد الإلكتروني وحتى بنوك المعلومات، جميعهم يحمل خاصية مشتركة ألا وهى: الاستخدام، وأحيانًا إمكانة التعديل اعتمادًا على الحاسب الآلى". وترى صاحبة هذا الكتاب أن هذا التعريف قد حاول تحقيق الشمول، ولكن ذلك أدى به إلى الوقوع في كثير من الخلط بن الأداة والمنتج والوسط.

- * ترى مكتبة علوم الصحة وخدمة الإنسان بجامعة ميريلاند Health Science & Human * ترى مكتبة علوم الصحة وخدمة الإنسان بجامعة ميريلاند (15) Services Library -HS، HSL, Maryland University الله أي مصدر من المعلومات لا يمكن الوصول إليه أو استخدامه إلا عن طريق الحاسب الآلي".
- * كما تتفق معها مكتبة جامعة كال بولى بومونا الأمريكية (16)
 المحلومات عيث ترى أن المصادر الإلكترونية للمعلومات هي "أي كيان معلوماتي مكود بطرق عناج إلى استخدام الآلة (وبالتحديد حاسب آلي) لمعالجته". وهذا التعريف يتفق مع ما ورد في قواعد الفهرسة الأنجلوأمريكية في طبعتها الثانية المراجعة AACR2 حول الملفات المقروءة آليًّا.
- * كذلك تتعامل مكتبة جامعة لوراس LORAS College Library مع هذه المصادر على أنها "إحدى فئات الأوعية المتاحة في المكتبة، والتي تحتاج إلى حاسب آلى للإفادة منها" ومن أمثلتها: الأقراص المليزرة التي يتم الإفادة منها، سواء على جهاز واحد مستقل أم عبر شبكة تربط بين مجموعة من الحاسبات، وملفات البيانات المقروءة آليًّا، سواء أكانت تتضمن بيانات ببليوجرافية أم نصية أم رقمية، وأيضًا قواعد البيانات المتاحة عن بعد والتي تستخدم خطوط الهاتف، أو الإنترنت، والملفات الرسومية أو ملفات الوسائط المتعددة.
- * وتعرف المكتبات العامة بجامعة إيمورى Emory university general

27

libraries المصادر الإلكترونية للمعلومات بأنها: "أنهاط من الأوعية تعمل من خلال الحاسبات الآلية بفنتيها: المصغرة والكبيرة، ومن أمثلتها: الأقراص المليزرة بأنواعها وملفات البيانات المقروءة آليًّا".

2/1/1 تعريفات تصيف إلى استخدام الحاسب الآلى بيان طرق الإتاحة، وأناط هذه المصادر: ومن أمثلتها ما يلى:

* ورد في قاموس المكتبات والمعلومات المتاح على الخط المباشر والكترونية الالكترونية والمحدومات الإلكترونية التي تتخذ الشكل الرقمي مثل الكتب المكتبة التي تتخذ الشكل الرقمي مثل الكتب والدوريات الإلكترونية، والأعمال المرجعية المتاحة على الخط المباشر أو محملة على أقراص مليزرة، وكذلك كل من قواعد البيانات الببليوجرافية وقواعد بيانات النصوص الكاملة، والمصادر المنشورة على صفحات شبكة الإنترنت".

وأشارت مكتبة الكونجرس ضمن سياستها لفهرسة المصادر الإلكترونية للمعلومات إلى أنها "أى عمل يعالج ويتم إتاحته للاستخدام من خلال الحاسب الآلي، سواء أكان متضمنًا بيانات متاحة على الخط المباشر أم يتضمن بيانات إلكترونية، محملة على أحد الوسائط المادية مثل الأقراص المليزرة ، وقد تحتاج بعض الأنواع من هذه الأوعية إلى تجهيزات خاصة بجانب جهاز الحاسب الآلي، مثل الملفات الموسيقية Musical Files وأقراص الليزر التي تحمل مواد مرئية "Video".

* ومن جانبها ذكرت جمعية المكتبات الأمريكية ALA في دليلها الصادر تحت عنوان:"إرشادات لتقديم المصادر الإلكترونية للمعلومات للمستفيدين" أن المصادر الإلكترونية للمعلومات تتضمن – وإن كانت لا تقتصر على خدمات البحث على الخط المباشر ـ خدمات البحث عن البيانات المحملة على الأقراص المليزرة: المواقع التى تضمها شبكة الإنترنت، المعلومات المتاحة عبر نسيج

العنكبوت العالمي WWW، الفهارس المتاحة على الخط المباشر OPAC، النصوص الإلكترونية، الوسائط المتعددة، ومصادر المعلومات الأخرى التي يصل إليها المستفيد على الخط المباشر.

* في حين تتبنى مكتبة رامسى amsey LibraryR في جامعة نورث كارولينا بأشيفيل التنالي التعريف التالى (22)
y of North Carolina at AshevilleitUnivers
للمصادر الإلكترونية للمعلومات: "وهي تلك المصادر التي تحتاج الحاسب الآلي في استخدامها واسترجاعها مثل كشافات الدوريات الإلكترونية، وقواعد البيانات المرجعية، وأوعية المعلومات المخزنة في شكل ملفات ذات امتداد PDF والتي يستخدم برنامج ReaderCrAdobe A والتي يستخدم برنامج للصادر عبر شبكة لقراءتها، وملفات الوسائط المتعددة.. إلخ، كما يمكن الوصول إلى هذه المصادر عبر شبكة الإنترنت مثل نسيج العنكبوت العالمي World Wide Web-WWW، والخدمات المتاحة على الخط المباشر، والأقراص المليزرة والأقراص المرنة".

* أما مجموعة مكتبات جامعة جنوب كارولينا (23)
فتعتبر أن المصادر الإلكترونية للمعلومات هي "تلك المتاحة عبر شبكة الإنترنت، ويمكن الوصول إليها من خلال طرق عدة، من أمثلتها: صفحات الإنترنت Web Pages، والمجموعات الإخبارية (Gopher Sites)، وبروتوكولات نقل الملفات FTP، ومواقع خدمة الجوفر Gopher Sites، والمحكومية.. إلخ".

3/1/1 تعريفات تركز في الأساس على ضرورة الحصول على ترخيص Licensing يمنح حق الاستخدام Acquiring: ومن أمثلتها ما يلي:

* تدعم مكتبة جامعة براون The Brown University library هدفها التعليمي والبحثي، باقتنائها مصادر المعلومات بأشكالها كافة من كتب ودوريات وصحف وأقراص مليزرة، وأشرطة الكاسيت والفيديو والملفات الرقمية، وهي تنظر إلى المصادر الإلكترونية للمعلومات على أنها "الشكل الإلكتروني المقابل

للأوعية المطبوعة، والذى يمكن الوصول إليه عن طريق عقد اتفاق ترخيص مباشر direct مباشر authorized providers وإعداد وصلات المعتمدين authorized providers وإعداد وصلات connections لهذه المصادر بغرض إتاحتها لمستفيديها".

* ومن جانبها، ترى المكتبة القومية الزراعية الأمريكية National Agriculture library في الطار سياستها لاختيار وتنمية المقتنيات أن "المصادر الإلكترونية للمعلومات هي تلك المصادر التي تتضمن الملفات التي يمكن الوصول إليها عن بعد cessible filesac lyremote والمتاحة دون قيد أو شرط من خلال شبكة الإنترنت، وكذا المصادر التي لابد للمكتبة أن تدفع مقابلاً ماديًّا لموردي المعلومات نظير الحصول على ترخيص استخدامها licensing ".

وقبل الإشارة إلى التعريف الإجراق الذى تتبناه هذه الدراسة، تجدر الإشارة إلى أن هناك مصطلحًا آخر قد يستخدم تبادليًّا مع مصطلح المصادر الإلكترونية للمعلومات وهو الوثائق التخيلية أو الافتراضية virtual Documents وإن كان يختلف عنه في أنه يشير إلى "تلك الوثائق التغيلية أو الافتراضية ومعظم -إن لم يكن كل - فئاتها يتم إعدادها في الوقت الآني"، بعكس بعنى آخر: أنه عادة ما تنشأ لكي تستخدم لفترة محدودة أو لخدمة أهداف مرحلية، بعكس المصادر الإلكترونية التي يسعى عادة للاستفادة منها لفترات طويلة. هذا بالإضافة إلى أن الوثائق التخيلية غالبًا ما تتضمن صفحات web pages وبرمجيات الماء، وإن لم يكن ضروريًّا أن تشتمل على روابط Links، وعادة ما يتم تمييز محتواها عن طريق التيجان Tages والقوالب الوثائق التخيلية هو: "الكتابات الدخانية في الفضاء الأكاديءية مصطلح جديد مرادف لمصطلح الوثائق التخيلية هو: "الكتابات الدخانية في الفضاء الإلكتروني Stevan Harnad "كاديءية مل الأكاديءية كلاستمع الأكاديءية قبل نشر المجلات العلمية (20)

مما سبق، وبمراجعة التعريفات المختلفة، خلصت الدراسة إلى التعريف الإجرائي التالى للمصادر الإلكترونية للمعلومات:

" تلك الأعمال التى يتم إنشاؤها أو تسجيلها واختزانها والبحث عنها، واسترجاعها وتناقلها واستخدامها رقميًّا باستخدام الحاسب الآلى والتجهيزات الملحقة به، سواء أكانت متاحة عبر الشبكات – وهى الإتاحة عن بعد مثل: قواعد البيانات على الخط المباشر - أم محملة على أحد الوسائط المادية: (أقراص مرنة، أقراص صلبة، أقراص مليزرة) وهى الإتاحة المادية. وقد أعدت هذه الأعمال بهدف استخدامها والإفادة منها، مع عدم إغفال ما تتمتع به من مزايا فيما يتعلق بالاختزان والتعديل والبحث والاسترجاع: نتيجة اعتمادها على الحاسب الآلى وتكنولوجيا الاتصالات. ويتم التمتع بحق استخدامها إما عن طريق التأجير أو الترخيص، وإما عبر الإتاحة المجانية سواء أكانت أعمالاً مستقلة بذاتها أم كانت أجزاء من أعمال أكبر".

وبتحليل هذا التعريف، نجده يشتمل على العناصر التالية:

- 1. يعتمد وجود المصادر الإلكترونية للمعلومات على الحاسب الآلى والتجهيزات الملحقة به من: ماسح Scanner ، وذلك في جميع مراحل إعدادها، بداية من إنشائها من جانب المنشئ Creator وحتى الإفادة منها من جانب المستفيد Patrons الذي من الممكن أن يتحول بدوره فيما بعد إلى منشئ.
- 2. يمكن الوصول إلى المصادر الإلكترونية للمعلومات من خلال سبيلين: الأول: "عن بعد أو تعامل غير المادي" والذى يتطلب ضرورة الاتصال على شبكات المعلومات سواء المحلية أم العالمية، والثانى: "تعامل مادي" حيث يكون مصدر المعلومات محملاً على وسيط مادى مثل: الأقراص المرنة ، الأقراص الصلبة، الأقراص المليزرة.
- تتمتع المصادر الإلكترونية للمعلومات عزايا كبيرة مقارنة بنظائرها المطبوعة؛
 وذلك نتيجة اعتمادها على تكنولوجية الحاسب الآلى، وتتمثل هذه المزايا في

السعة الكبيرة المتاحة للاختزان، والسرعة والتنوع في البحث والاسترجاع، فضلاً عن المرونة في التعديل، والتي تمثل ميزة ومكمن ضعف في الوقت نفسه حيث عادة ما يؤدى ذلك إلى عدم ثبات محتوى هذه المصادر لفترات طويلة من الزمن، إضافة إلى تغيير وتعديل الرابط الموصل اليها URL لسبب أو لآخر.

4. هناك سبيلان للتمتع بحق استخدام المصدر الإلكتروني للمعلومات Acquiring: الأول: التأجير المعلومات المعلومات وهو عبارة عن عرض تجارى Offer يسمح بتأجير مصدر أو عدد من مصادر المعلومات لفترة محددة نظير دفع مبلغ شهرى، والثاني: هو الترخيص Licensing الذي عثل علاقة رسمية أو تعاقدًا Contract فيما بين المكتبة والمورد، يرخص بموجبها الأخير للأول استخدام واحد أو أكثر من المصادر الإلكترونية للمعلومات وذلك لفترة محددة من الزمن، نظير دفع مبلغ سنوى محدد، أو وفق نظام للمحاسبة مبنى على تكلفة إجراء البحث الواحد في مصدر المعلومات.

2/1 مراحل التطور:

ارتبطت بدايات عمليات التحسيب في المكتبات ومراكز المعلومات، بالعمليات ذات الطبيعة الروتينية بالمكتبة: كالإعارة والفهرسة والتزويد وضبط المسلسلات وغيرها، وقد أصبحت النظم التي تتيح إجراء مثل هذه العمليات في متناول المكتبات ذات المجموعات الكبيرة في بداية السبعينيات من القرن العشرين. ومع بداية ظهور الحاسبات الشخصية في مطلع الثمانينيات حدثت طفرة كبيرة بالنسبة إلى التحسيب في المكتبات؛ فقد حلت نظم معلومات المكتبات المحسبة والمعروفة بالفهرس المتاح على الخط المباشر محل الفهرس البطاقي؛ مما أتاح العديد من إمكانات البحث والحصول على الوثائق في عدد من المكتبات ومراكز المعلومات، دون الاقتصار على مكتبة بعينها، كذلك ظهرت قواعد البيانات، سواء المتاحة على الخط المباشر داخل المكتبة، ثم أمكن إتاحتها بعد ذلك على تكنولوجيا الأقراص المعنطة والمليزرة، لتزيد من قدرات الحاسبات الاختزانية والتي كانت تمثل مشكلة

للعديد من قواعد البيانات بالمكتبات المختلفة، وبحرور الوقت تطورت تكنولوجيا الشبكات وواجهات التطبيق الرسومية Graphical user interface-GUI وهي نظام تشغيل يعتمد على استخدام الأيقونات أو الصور أكثر من اعتماده على النص، وذلك لتمثيل ملف أو وظيفة محددة مثل: طباعة أو قص أو لصق نص.. إلخ.

ثم قام المتخصصون في الحاسبات بتطوير بروتوكولات تتيح للشبكات المزيد من سهولة الاتصال ببعضها البعض واقتسام المعلومات، ومن أبرز نماذج هذا النمط من الشبكات شبكة الإنترنت Internet . وقد ظهرت أيضًا في الثمانينيات كل من أدوات استرجاع المعلومات المعتمدة أساسًا على النص based-Text (مثل جوفر Gopher وفيرونيكا Veronica ..إلخ) وبروتوكولات نقل الملفات بين الحاسبات المتصلة الملفات بين الحاسبات المتصلة بشبكات المعلومات، وقد أصبحت هذه الأدوات والبروتوكولات تستخدم بشكل روتيني من جانب المكتبيين؛ لاكتشاف واسترجاع المعلومات المتاحة على شبكة الإنترنت.

ومع مطلع عقد التسعينيات استمرت تكنولوجيا المعلومات في التطور بشكل سريع، لدرجة صعبت مجاراتها من جانب أخصائيي المعلومات في المكتبات ومراكز المعلومات؛ حيث زادت قدرات الحاسبات الآلية من حيث السرعة والقوة والسعة الاختزانية؛ فظهرت فئة الحاسبات الفائقة Super Computer التي تستطيع إجراء ملايين العمليات الحسابية في عدة ثوان، فضلاً عن تعاملها مع أنهاط مختلفة من المعلومات سواء النصية أم الصوتية أم الصور أم الرسوم المتحركة بشكل متكامل. كذلك ظهرت نظم استرجاع النص الكامل على الخط المباشر، واستخدمه العديد من الأفراد كبديل مناسب للدوريات المطبوعة، وكامتداد منطقي لقواعد البيانات الببليوجرافية على الخط المباشر، كما أدى التطور في قدرات الشبكات والرغبة في القتسام المعلومات باستخدام شبكات المعلومات إلى زيادة الاتصالات الشخصية الإلكترونية مثل: البريد الإلكتروني وجماعات الاهتمام.

كما تم تطوير العديد من أدوات البحث عن المعلومات داخل شبكة الإنترنت وغيرها من شبكات المعلومات حيث ظهرت أداة البحث موزاييك Mosaic شبكات المعلومات حيث ظهرت أداة البحث موزاييك Mosaic بثم ما لبثت أن طورت لتحل محلها تصفح المعلومات الرسومية Graphical information browsers. ثم ما لبثت أن طورت لتحل محلها أدوات تصفح أخرى Web Browsers مثل Web Browsers، وقد استفادت المكتبات من هذه الأدوات في تقديم خدمات معلومات أفضل للمستفيدين منها، فمن خلال استخدام محركات البحث المختلفة مناهما والتي تتمتع بقدرات مختلفة من حيث المعلومات التي تعرضها وقدراتها البحثية، أمكن للمستفيدين بالمكتبات الوصول بشكل أفضل وأسرع إلى المعلومات التي يحتاجونها.

أما فيما يتعلق ببدايات الدوريات الإلكترونية فتشير "كارين هنتر" Karen Hunter أما فيما يتعلق ببدايات الدوريات الإمانينيات قد شهدت ميلاد فكرة توزيع الدوريات التي تنشرها شركة فترة السبعينيات وبداية الثمانينيات قد شهدت ميلاد فكرة توزيع الدوريات التي تنشرها شركة والعجود عموعة من الناشرين لمسح ما تضمه تلك الدوريات من مقالات وتخزينها إلكترونيًا متمثلاً في مشروع ADONIS وقد كان هدف هذا المشروع أساسًا أن يتم استخدام هذه المقالات الإلكترونية في خدمات الإمداد بالمقالات بدلاً المشروع أساسًا أن يتم استخدام هذه المقالات الإلكترونية بحيث تكون مصدرًا للمقالات بدلاً من الاعتماد على التصوير من الأصل الورقي، وكانت التكنولوجية المستخدمة آنذاك هي نظام تسليم المفتاح معتمدًا على أقراص الليزر Turnkey CD-ROM system ومن ثم أصبح في إمكان مشروع ADONIS أن يقوم بتوصيل أقراص مليزرة أسبوعيًّا لمئات من الدوريات ليس فقط للمكتبات على المستوى المحلى ولكن على الصعيد العالمي.

وتستطرد "كارين" ملقية الضوء على الخطوة التالية في تاريخ نشر الدوريات (36) الإلكترونية متمثلة في مشروع The University Licensing Program-TULIP الذى تم فيه عقد اتفاق ما بين شركة Elsevier Science وتسع جامعات أكاديمية لإنشاء قاعدة بيانات تشمل مقالات الدوريات في مجال العلوم، والتي تقتنيها تلك الجامعات في مكتباتها لتتاح إلكترونيًا من خلال شبكة محلية تصل بين هذه الجامعات التسع، وذلك على عكس ما تم في مشروع ADONIS من توصيل المقالات لكل طرف. وقد تطور هذا المشروع بعد ذلك ليأخذ الصبغة التجارية تحت مسمى جديد هو برنامج -Science Subscriptions دلك ليأخذ الصبغة التجارية تحت مسمى جديد هو برنامج -Science Direct onsite-SDOS دلك ليأخذ الممه إلى Science Direct onsite-SDOS حيث أصبح أكثر من 1100 دورية متاحة الكترونيًا مُذ عام 1995 حيث يتم توصيل الملفات الإلكترونية للجامعات المشتركة في المشروع، والتي تقوم بدورها بتخزينها وإتاحتها عبر الشبكة المحلية، كما يمكن أيضًا إتاحة هذه الملفات الإلكترونية للمستفيد النهائي على مستوى الشبكات واسعة النطاق، في حالة ما إذا كانت هذه الملفات مرخصًا لها أن تتاح بين تلك الجامعات والمعاهد. وقد وصل عدد المستفيدين من هذا المشروع حتى الآن حوالي 5ء مليون مستفيد.

كما تؤكد "كارين" على أن مشروع Science Direct عثل الامتداد المنطقى لسلسلة المشروعات السابقة؛ حيث يمثل انعكاسًا لدور البيئة التى أتاحها نسيج العنكبوت العالمي، والتى تيسر الإتاحة عن بعد لقواعد البيانات التى تتسم بالتعقيد، مثل بقية المشروعات التى تتيح البيانات عن بعد كمشروع والبيانات التى المنه المنه المنهزوع من التطوير الذى شهدته بيئة نسيج العنكبوت العالمي World Wide Web من القدرة الفائقة على التعامل مع الألوان والرسومات المعقدة. وقد بدأ هذا المشروع كفكرة تجارية عام 1998 تقوم أساسًا على إتاحة الدوريات التى تتجها شركة وقد بدأ هذا المشروع عربيتجها ناشرون آخرون مشتركون في هذا المشروع عبر شبكة الإنترنت. وقد تضمن هذا المشروع ما يقرب من 1200 دورية وأكثر من مليوني مقالة تغطى قطاعًا عريضًا من المجالات العلمية وهو يتيح خدمات متعددة سواء فيما يتعلق بالتصفح أم بالبحث أم بالطباعة في قاعدة بيانات الدوريات العلمية. هذا وقد تم تصميم هذه بالبحث أم بالطباعة في قاعدة بيانات الدوريات العلمية. هذا وقد تم تصميم هذه

(39)
 الخدمة لتخزين مقالات الدوريات في نوعين من الملفات: ملفات SGML وملفات PDF

وبالتالي، فإن المصادر الإلكترونية للمعلومات المتاحة في المكتبات الآن تمثل في مجموعها نتاج أو حصيلة التطور والتغير في مفهوم الوصول إلى المعلومات، من خلال التطور على صعيد تكنولوجيا الحاسبات وثورة الاتصالات. ومن ثم، أصبح في إمكان أي مؤلف أن ينشر ما ينتجه دون الحاجة إلى ناشر، وأصبح في إمكان أي ناشر أن ينشر دون أن يحتاج إلى موزع أو مورد، كما أصبح في إمكان أي مستفيد أن يصل إلى ما يحتاجه من نتاج فكرى دون حتى الذهاب إلى المكتبة.

ويشير الدكتور "فتحى عبد الهادي" الى أن بداية ظهور ونشأة المصادر الإلكتونية للمعلومات كانت بهدف استرجاع المعلومات الواردة فى أوعية المعلومات المطبوعة، لكن بعد ذلك أصبح إنتاج المعلومات يعتمد على الشكل الإلكتروني مباشرة وليس على الشكل المطبوع. وتؤكد على ذلك الدكتورة "يسرية زايد" حيث تشير إلى أن المصادر الإلكترونية للمعلومات يمكنها أن تظل في شكلها الإلكتروني أو قد نتاح على أي وسيط آخر مثل صدور بعض الدوريات في شكل إلكتروني فقط، في حين تصدر بعض الدوريات الأخرى في شكلين: المطبوع والإلكتروني.

ومن جانبها، ترى "روث هـ . ميلر" Ruth H. Miller أن المصادر الإلكترونية للمعلومات الآلية تعد امتدادًا للتكنولوجيا الأساسية المتمثلة في الملفات المقروءة آليًّا ونظم المعلومات الآلية المتكاملة نظرًا إلى اتساعها وتأثيرها في المستفيدين، وإن لم يتغير نمط الاستخدام بشكل كبير (قوالب جديدة لمحتوى قديم New bottle for old win فما تغير هو كبر سعة الاختزان، وفورية الاتصال، وسبل الوصول، وتنوع نقاط البحث وتعدد المصادر التي ترد منها المعلومات بدليل تطور قواعد بيانات والنص الكامل للأوعية من النمط التقليدي إلى شكل محمل على أقراص مليزرة، أو متاح على الإنترنت من خلال نسيج العنكبوت العالمي WWW.

كذلك، تذكر "روث" أن هدف المكتبات قد تحول من الحرص على تحقيق التوازن في الموارد المالية الموارد المالية بين المسلسلات والمنفردات إلى التركيز على تحقيق التوازن في الموارد المالية المخصصة للمصادر الإلكترونية للمعلومات ونظيرتها المطبوعة منها، إلى جانب تخصيص جزء من الميزانية لخدمة توصيل الوثائق، أيضًا تحول الهدف من السعى إلى بناء وتنمية مجموعات قوية مقتناة بالمكتبة، إلى التركيز على إتاحة مصادر المعلومات عن بعد، ومن التخطيط لاستخدام أوعية المعلومات داخل أو خارج المكتبة إلى التركيز على توسيع نطاق الإتاحة على الخط المباشر ليغطى مواقع وأماكن متعددة عن بعد.

وقد صاحب التطور على جبهة المصادر الإلكترونية للمعلومات تطور مواز على جبهة النشر الإلكتروني ووقد صاحب التطور على جبهة المصادر الإلكتروني Electronic Publishing حيث ظهر هذا المصطلح لأول مرة عام 1980 ويعرف لغويًا بأنه "ذلك النوع من النشر الذي يتم فيه توزيع المعلومات عبر شبكات الحاسب الآلي، أو تحميل المعلومات على أحد الأشكال أو الوسائط التي يتم تشغيلها من خلال جهاز الحاسب الآلي" أما اصطلاحيًّا فنجد أنه يمكن تقسيم التعريفات التي تناولت النشر الإلكتروني إلى الفئات الثلاث التالية:

- * الفئة الأولى: وتشمل تعريفات تركز في تناولها لعملية النشر الإلكتروني على الوسيط المستخدم في هذه العملية مثل:
- "هو مصطلح عام لنقل وتوزيع واستخدام المعلومات عن طريق الأوساط الإلكترونية، مثل شبكات الاتصالات أو أجهزة الأقراص الممغنطة"
 - "أسلوب نشر المطبوعات إلكترونيًّا على أقراص مدمجة أو على شبكات"
- * الفئة الثانية: وتشمل تعريفات تركز في تناولها لعملية النشر الإلكتروني على كيفية إيصال المعلومة أو الرسالة الفكرية إلى المتلقى مثل:
- "استحداث أساليب جديدة لنقل المعلومات من المصدر (المؤلف) إلى المستفيد ((48) (القارئ)" .

المصادر الإلكترونية للمعلومات

37

- استخدام الوسائط الإلكترونية والحاسبات، ووسائل الاتصال بعيدة المدى؛ لتوصيل المعلومات للمستفيدين في شكل إلكتروني أو من مصدر إلكتروني"
- * الفئة الثالثة: وتشمل تعريفات تحاول التوفيق بين الفئتين السابقتين، ومن ثم نظرت إلى عملية النشر الإلكتروني من جهتين: أولاهما الرسالة الفكرية المراد إيصالها -كأساس لعملية النشر- ثم طبيعة الوسيط المستخدم لحمل هذه الرسالة مثل:
- "تلك المرحلة التى يستطيع فيها كاتب المقال أن يسجل مقاله على إحدى وسائل تجهيز الكلمات Word Processor ثم يقوم ببثه إلى محرر المجلة الإلكترونية Word Processor الذي، بدوره، يتيحه في تلك الصورة الإلكترونية للمشتركين في مجلته، وهذه المقالة لا تنشر على ورق، وإنها يمكن عمل صور منها مطبوعة إذا طلب أحد المشتركين ذلك"
- "نقل المعلومات بواسطة الحاسب الإلكتروني من الناشر إلى المستفيد النهائي مباشرة أو من خلال شبكة اتصالات" .
- "هو عملية نشر الكتب والدوريات وقواعد البيانات الببليوجرافية، والمصادر الإلكترونية للمعلومات الأخرى في شكل رقمي عادة على أقراص مليزرة أو على الخط المباشر من خلال شبكة الإنترنت لتخدم المستفيدين والمشتركين سواء أكان لها نظير مطبوع أم لا"
- " هو وصف عملية إنتاج الكتب والدوريات، سواء الترفيهية منها والجرائد أم العلمية وغيرها من أوعية المعلومات الأخرى مع استخدام التطبيقات المختلفة والمتنوعة من التقنيات الجديدة والتي تتضمن: الحاسبات الآلية، والبرامج الآلية المختلفة واستخدام الماكينات ذات السرعة العالية في عملية التنضيد الآلي، بالإضافة إلى استخدام بعض أجهزة متطورة أخرى مثل: جهاز الماسح الضوئي، كما يتم إدخال النصوص الأصلية التي يكتبها المؤلفون إلى أجهزة الحاسب، ثم يتم التعرف عليها من خلال برامج: "التعرف البصرى على الحروف Optical الإدخال

والتعديل على الخط المباشر، ووسائل التخزين المختلفة مثل الحفظ على الأقراص المرنة من أجهزة الحاسبات الشخصية، أو وسائل نقل النصوص والرسوم عن بعد، بواسطة خطوط التليفون وموجات الميكروويف أو الأقمار الصناعية .

وهذا الاتجاه الأخير هو ما تميل إليه كاتبة هذه السطور؛ نظرًا إلى تغطيته لجانبى الرسالة والوسيط اللذين يؤثران بشكل فاعل على الهدف الذى يُسعى إلى تحقيقه من وراء عملية النشر وذلك في ضوء نظرية الاتصال.

وإذا نظرنا إلى النشر الإلكتروني من وجهة نظر مكتبية، فسنجد أن المكتبات ومراكز المعلومات تقوم به، وذلك عند إعداد المصادر الإلكترونية للمعلومات المختلفة الخاصة بها، سواء على وسيط ممغنط أم مليزر أم على شبكة الإنترنت التي أصبحت أداة مهمة للنشر بالنسبة إلى المكتبات، فيمكن للمكتبة باستخدام لغة Hypertext Markup Language-HTML إعداد وتحديث وتوزيع المعلومات، سواء كانت معلومات خاصة عن المكتبة ذاتها مثل: الخدمات المقدمة، وساعات العمل، وأرقام الهاتف أم قواعد البيانات والمصادر الإلكترونية للمعلومات المختلفة التي تقتنيها المكتبة .

هذا، ولم ينشأ النشر الإلكتروني في بداية الأمر في كنف دور النشر (56) كما كان متوقعًا، وإنما ظهر داخل الهيئات والشركات المسئولة عن شبكات الاتصال والمنتجة للأقراص المليزرة. ويرى البعض أن النشر الإلكتروني قد بدأ أكادييًا خاصة على شبكة الإنترنت بهدف تحقيق سهولة وفعالية الاتصال فيما بين الأكاديميين حيث كان ينظر إليه باعتباره نمطًا جديدًا لنشر الكتب والدوريات تلك التي بدأت أول فكرة عن إعدادها -أى الدورية الإلكترونية- عام 1945 وفي هذا السياق، يلاحظ أن عملية النشر تنطوى على استخدام قواعد بيانات متاحة عن بعد، وذلك كخطوة أولى في هذه العملية لتوفير بياناتها للبحث في شكل رقمي على وسيط ممغنط يمكن حمله والتنقل به مثل الأقراص المرنة وكان ذلك في بداية الخمسينيات مثامة المرزها (60) البيانات خاصة التجارية منها كمًا ونوعًا نتيجة مجموعة من العوامل من أبرزها :

- 1. انخفاض تكلفة وسائل الاتصال، وتكلفة نقل البيانات عبر أنحاء العالم.
- 2. ظهور العديد من البرامج التي تساعد المستفيدين على إجراء عمليات البحث المختلفة.
 - 3. توافر خدمات الحاسبات الآلية التي تعمل بأسلوب اقتسام الوقت.
 - 4. الزيادة المطردة للسعة الاختزانية للحاسبات الآلية.

تلا ذلك، ظهور نظم الفيديوتكس والتي تعني: "النقل العددي للكلمات والصور إلى البيت أو المكتب عبر أسلاك الهاتف، والتليفزيون الكابلي، أو من خلال أجهزة التليفزيون الاعتيادية" ، ويتضمن هذا المصطلح نوعين من التقنيات هما: التلتكست الذي يضم قواعد بيانات محدودة الحجم نسبيًّا وتبث عن طريق الإذاعة بشكل متصل؛ حيث يمكن للمستفيد الحصول على أية صفحة من صفحات المعلومات التي يبثها النظام، والفيديوتكس وهو نظام تفاعلي يمكن المستفيد من الاختيار من المعلومات التي يتم بثها بواسطة قوالب أو أطر يتم الاحتفاظ بها في قواعد بيانات خاصة تتسم باتساع الحجم نسبيًّا، ويمكن الحصول على هذه الخدمة عبر أجهزة الهاتف العادية لتعرض المعلومات على شاشة التليفزيون، ومع ظهور شبكة الإنترنت أمكن الحصول على أي مصدر معلومات إلكتروني بسهولة من خلال الدخول على الموقع الإلكتروني الخاص به بكتابة المحدد الموحد للمصدر Luniform Resource Locator-URL على الشبكة.

ويتيح النشر الإلكتروني خدمات متنوعة، لا تقتصر فقط على تقديم المعلومات في إطار الإمكانات الاسترجاعية المتاحة، ولكنها تتيح أيضاً آلية لنقل ومراقبة عملية النشر اعتمادًا على إمكانات الحاسب الآلي، وخدمات البريد الإلكتروني الذي استخدم في بدايات النشر الإلكتروني بهدف توزيع المصادر الإلكترونية للمعلومات على الأفراد الذين يتعاملون مع ناشر محدد، سواء كان مكتبة أم ناشرًا تجاريًا أم مؤسسة حكومية، ثم تطورت عملية التوزيع حيث أصبحت تعتمد على

قواعد البيانات التى تضم العديد من المصادر الإلكترونية للمعلومات المختلفة، وتتيح العديد من المصادر الإلكترونية للمعلومات المختلفة، وتتيح العديد من الخدمات التى من أبرزها: خدمات الاسترجاع المعلومات الطبية BRS-MD وكذلك قاعدة بيانات الجمعية الكيميائية الأمريكية التى تقوم بإتاحة مطبوعاتها من خلالها على الخط المباشر، فيمكن للأفراد الحصول على ما يحتاجون إليه من أى من هذه القواعد.

وقد كان الهدف الرئيس من النشر الإلكتروني مع بداية ظهوره هو معرفة مدى قدرة الشبكات على نقل الملفات النصية لخدمة الأغراض العسكرية، ثم تحول هذا الهدف تدريجيًّا ليخدم الجانب الأكاديمي حيث استخدمته معظم الجامعات والمعاهد العلمية، ثم استفاد منه الناشرون التجاريون بعد ذلك مذا ويرى البعض أن النشر الإلكتروني قد حَدَّ من المخاطر المرتبطة بخرق قانون حقوق الطبع والنشر وانتشار ظاهرة الانتحال plagiarism ، وقضايا القذف والتشهر والتشهر والتشهر العادي.

ومؤخرًا، طرح "ستيفان هارناد" Stevan Harnad - الذي يشغل منصب أستاذ العلوم المعرفية بجامعة Southampton university بالولايات المتحدة المصطلحًا جديدًا يرتبط بالنشر الإلكتروني Southampton university "وهو "الكتابات الأكاديمية الدخانية أو المنشورة في الفضاء الإلكتروني "Scholarly Skywriting من خلال عبارة عن محاولة للتوسع في الإجراءات التي تسبق عملية النشر ودراسة كل مرحلة ابتداءً مراجعة المنشورات الأكاديمية إلكترونيًا بإجراء الاتصال بين الأكاديميين ودراسة كل مرحلة ابتداءً من القدح الذهني غير الرسمي ومرورًا بالمشاركة في المناقشات البحثية، وانتهاءً بتمرير نسخة ما قبل النشر عبر البريد الإلكتروني". وعادة ما يتم تطبيق ذلك من خلال الدوريات الإلكترونية؛ فهي تسمح للمؤلفين بالتفاعل مباشرة مع نظرائهم بشكل يتماشي مع سرعة عملية التفكير البشري، وهذا لا تحققه الدوريات المطبوعة . ومن ثم، يقترح "هارناد" إمكانية قيام الأكاديميين

والمتخصصين بإتاحة إنتاجهم الفكرى الجارى على شبكة الإنترنت، وإعداد أرشيف لها يتاح على نسيج العنكبوت العالمي WWW ليضم النص الكامل لكل هذا الإنتاج حتى يتم الاطلاع عليه فيما يسمى: القراءات الدخانيةScholarly Skyreading .

وأخيرًا.. لا يمكن تناول تطور المصادر الإلكترونية للمعلومات دون الإشارة إلى تكنولوجيتين على درجة كبيرة من الأهمية وذات اتصال وثيق بها وهما:

أ. الوسائط المتعددة Multimedia

ب. الوسائط الفائقة Hypermedia

أما بالنسبة إلى الوسائط المتعددة Multimedia فتعرف بأنها: "تجهيز المعلومات المشتقة من الوسائط مختلفة" . ويرى "د. شريف شاهين" أنه على الرغم من ظهور النص الفائق عدة وسائط مختلفة" . ويرى "لا أنه يمكن اعتباره أحد مكونات النص الفائق المتعددة عيث بدأ النص الفائق كبرنامج لبناء قواعد البيانات التي تربط أجزاء النصوص، ونتيجة أن النصوص هي الشكل الرئيس للاتصالات؛ فقد ظهر العديد من برمجيات الوسائط المتعددة المعتمدة على برامج النصوص الفائقة .

غير أن مصطلح الوسائط الفائقة Hypermedia يعكس الوسائط المتعددة التكوين والشكل المادى للعمل، والذي يظهر به أمام المستخدم، ويشير إلى البنية التحتية للعمل الذي لا يعتمد على الاسترجاع التتابعي؛ نظرًا إلى اعتماده على إنشاء مجموعة من العقد المعلومات Nodes بأشكالها المختلفة وربط تلك العقد بروابط فاعلة .

3/1 تساؤلات الفصل الأول:

بقراءة هذا الفصل، مكن الإجابة على التساؤلات التالية:

- ما المصطلحان اللذان تشترك فيهما جميع التسميات التى أطلقت على المصادر الإلكترونية للمعلومات؟.
- 2. متى أصبح مصطلح المصادر الإلكترونية للمعلومات مستقرًا في تخصص المكتبات والمعلومات؟.
 - 3. ما أبرز المصطلحات التي ارتبطت بالمصادر الإلكترونية للمعلومات؟.
- 4. من خلال قراءة التقسيمات المختلفة لتعريفات المصادر الإلكترونية للمعلومات، اختر منها ما
 تراه أكثر أهمية وفقًا لأهمية المؤسسة التي تتبناه؟.
 - 5. هل يمكن الخروج بتقسيم آخر لتعريفات المصادر الإلكترونية للمعلومات؟.
 - ه. ما أبرز التطورات التي مرت بها المصادر الإلكترونية للمعلومات؟.

المصادر:

- (1) قواعد الفهرسة الأنجلوأمريكية: الطبعة الثانية مراجعة 1988 مع تعديلات 1993/تحرير ميشيل جورمان، بول و. ونكلر؛ تعريب محمد فتحى عبد الهادي، نبيلة خليفة جمعة، يسرية عبد الحليم زايد.- ط1.- القاهرة: الدار المصرية اللبنانية، 1996.- ص507.
- (2) Webster, Merriam (2003) Merriam-Webster Dictionary. Retrieved 13/3/2003, from Springfield. Merriam Webster, Inc. Website: http://www.m-w.com/cgibin/dictionary?book=Dictionary &va=electronic+
- (3) J. A. Simpson (1989) The Oxford English Dictionary/ Prepared by and E. S. C.- 2nd ed. Weiner. Oxford: Carendon Press, 1989.
- (4) أحمد محمد الشامي، سيد حسب الله (2001) الموسوعة العربية لمصطلحات علوم المكتبات والمعلومات والحاسبات = Arabic Encyclopedia of Library, Information and Computer Terms = والمعلومات والحاسبات = 2001. ص 916.
- (5) Webster, Merriam (2003) WWWebster Dictionary. Retrieved 13/3/2003, from Springfield: Merriam Webster, Inc. Website: http://www.m-w.com/cgi-bin/dictionary?book=dictionary&va=electronic
- (6) Wyatt, Allen L. (1990) Computer Professional's Dictionary. N.Y.: McGraw-Hill, 1990. P112.
- (7) أحمد محمد الشامي، سيد حسب الله (2001) الموسوعة العربية لمصطلحات علوم المكتبات.... مرجع سابق.ص 820.
- (8) Wyatt, Allen L. (1990) Computer Professional's ... Op.Cit.P112.
- (9) Crouse, Maurice. Citing Electronic Information in History Papers. Retrieved 7/12/2003, from S.L.: M. Crouse. Website:
 - http://www.people.memphis.edu/~mcrourse/elcite.html

- (10) Kovacs, Diane K. (2004) Web resource collection strategies. In: electronic collection development for the academic e-library: online education seminar.- 2 -23 August 2004. Retrieved 23/8/2004, from New York: American Library association-ALA.
 - Website.http://ce.ala.org;8900/webct/ public/home.pl.
- (11) Ibid.
- (12) Dickinson, Gail K. (1994) Selection and evaluation of electronic resources.- Englewood, Colorado: Libraries Unlimited Inc., 1994.-P2.
- (13) Beagrie, Neil (1998) A strategic framework for creating and preserving digital resources: a JISC/NPO study within the Electronic Libraries (eLib) Programme on the preservation of electronic materials / Neil Beagrie, Daniel Greenstein.- London: Library Information Technology Centre, 1998.- p 67.
- (14) ISO-690-2 (1997) Information and Documentation. Bibliographic References: Part 2: Electronic documents or parts thereof. Geneva: International organization for standardization, 1997. P.2.
- (15) Health Science & Human Services library. (2002) Digital resource collection policy. Retrieved 13/1/2003, from S.L.: university of Maryland. Website: http://www.hshsl.umaryland.edu/information/elecdev.html
- (16) Ward, Ann. (1999) collection development policy: electronic resources. / Ann Ward ... [etc.]; revised by Bruce Emerton, Gina Roth, Yvonne W. Zhang. Retrieved 13/1/2003, from S.L.: Cal Poly Pomona university. Website:
 - http://www.csupomona.edu/~library/cm/policy_e.html
- (17) Smith, Kristen (2002) Collection development policy for Electronic Information resources... Retrieved 13/1/2003, from S.L: LORAS College Library. Website: http://www.loras.edu/~LIB/collecti/ cdelec html

- (18) Reitz, Joan M. (2000) ODLIS- Online Dictionary of library and information science. Retrieved 2/1/2003, from Danbury: Libraries Unlimited. Website http./lu.com/odlis/odlis_e.cfm
- (19) بدأ إعداد هذا القاموس عام 1994 في مكتبة هاس Hass بجامعة ولاية كونكتيكت الغربية المربية الإنجليزية وغير المربية الطلاب في المرجلة الجامعية الأولى غير المتمكنين من اللغة الإنجليزية وغير الملمين بمصطلحات المكتبات والمعلومات. وفي عام 1996 تم التوسع فيه وتحويله إلى شكل Hypertext Library Lingo: ليتم إتاحته على الصفحة الخاصة لمكتبات جامعة كونكتيكت بعنوان A Glossary of Library terminology والمستفيدين في جميع أنواع المكتبات، وقد تحت إضافة العديد من المصطلحات والوصلات المهيرة بناء على اقتراحات المستفيدين؛ حتى وصل عدد المصطلحات التي ضمها هذا المسرد عام 1999 بناء على اقتراحات المستفيدين؛ حتى وصل عدد المصطلحات التي ضمها هذا المسرد عام 1909 وأيضًا في المحدة بيانات اله WorldCat وهي المدرجة في OCLC ليصل عدد المصطلحات به إلى حوالي 2000 مصطلح في يناير 2000. أما النسخة الحالية منه عام 2005 فوصل عدد المصطلحات بها 2000 مصطلح . وجدير بالذكر أن هذا القاموس يحتاج إلى 64 ميجابايت حتى يتم تنزيله على جهاز الحاسب الآلي.

المصدره

- * Reitz, Joan M. (2000) ODLIS...Op.Cit. Website: http://lu.com/odlis/odlis_e.cfm
- (20) Library of Congress. Draft Interim Guidelines for Cataloging Electronic Resources. Retrieved 2/10/2001, from Washington D.C.: LC. Website: http://lcweb.loc.gov/catdir/cpso/dcmb19-4 html
- (21) ALA (2004) Guidelines for the Introduction of Electronic Information Resources to Users/ American Library Association

Retrieved 10/11/2004, from Atlanta. ALA. Website

http://www.ala.org/ala/rusa/rusaprotools/_referenceguide%20/guidelinesintroduction.htm.

- (22) Ramsey Library. (1999) Electronic resources collection develo-pment policy. Retrieved 13/1/2003, from Ashville: UNCA, 1999.- URL. http://bullpup.lib.unca.edu/genproced/colldev_eres_pol.html
- (23) University of South Carolina (2002) Collection development of Internet resources. Retrieved 13/1/2003, from Columbia. USC. Website. http://www.sc.edu/library/techserv/cmeguide.html
- (24) Brown University Library. (2000) developing and managing the Brown university library collections. Retrieved 13/1/2003, from providence: Brown university library. Website: http://www.brown.edu/facilities/ university_library/collections/colldev/general.html
- (25) National Agricultural Library (2002) Collection development policy of the national Agricultural library: Electronic resources selection policy. Retrieved 23/12/2003, from Beltsville: NAL. Website:

http://www.nal.usda.gov/acq/cdintro.html

(26) Watters, Carolyn (1999) Information retrieval and the Virtual document.. In: Journal of the American Society for information science-JASIS. Edited by Donald H. Kraft. Vol.50, No.11 (Sept. 1999).- p 1028.

(27) القالب Template هو نموذج يستخدم لبيان مهام المفاتيح عند الضغط عليها أو لمطابقة الصور التى تنقل إلى الحاسب بواسطة الماسح الإلكتروني، أو لتعبئة بيانات معينة حتى يمكن استخدامها فيما بعد.

المصدر:

* أحمد محمد الشامي، وسيد حسب الله (2001) الموسوعة العربية لمصطلحات علوم المكتبات ... مرجع سابق. ص 2158.

- (28) Harnad, Stevan. (1995) Subversive proposal. In. The Information Society: an international journal Special Issue, electronic journals and scholarly publishing / edited by Rob Kling. Retrieved 20,32,2003, from Washington D.C. library of congress. Website. http./www.loc.gov.acq.conser/Module31.pdf.
- (29) Reitz, Joan M. (2000) ODLIS- ... Op.Cit. Website. http://lu.com/odlis.odlis_e.cfm
- (30) Fecko, Mary Beth. Electronic resources: access and issues/Mary Beth Fecko.-London: Bowker-Saur, 1997.-p2.
- (31) Ibid.
- (32) Ibid.
- (33) Miller, Ruth H. (2002) Electronic resources and academic libraries. In: Encyclopedia of Library and information science/ edited by Allen Kent .-New York: Marcel Dekker, Inc., 2002.- P 140.
- (34) Fecko, Mary Beth. Electronic resources...Op.Cit.p2,3.
- (35) Hunter, Karen (2003) Science Direct.- In: E-serial: publishers, libraries, users and standards/edited by Wayne Jones.- 2nd ed.-NY: The Haworth information press, 2003.-p17.
- (36) Ibid. p17,18.
- (37) Ibid. p19.
- (38) للحصول على المزيد من المعلومات حول هذا المشروع، يمكن الدخول على الموقع التاني: http://www.sciencedirect.com.
- (39) هذا النوع من الملفات يحتاج برنامج Adobe Acrobat لفتحها وطباعته، وهو برنامج منتشر على مستوى العالم ويوزع بالمجان.
- (40) محمد فتحى عبد الهادى (1999) مصادر المعلومات الإلكترونية في مكتبات الأطفال. في: الاتجاهات الحديثة في المكتبات والمعلومات: كتاب دورى محكم، يصدر مؤقتًا مرتبن في السنة. مج6، ع12 (يوليو 1999).- ص58،57.

- (41) يسرية زايد (1999) الوثائق الإلكترونية على الإنترنت: محاولة دولية لتقنين الإرجاعات الببليوجرافية لها. في: الاتجاهات الحديثة في المكتبات والمعلومات: كتاب دوري محكم يصدر مؤقتًا مرتين في السنة. مج6، ع12 (يوليو 1999).- ص70.
- (42) Miller, Ruth H. (2002) Electronic resources ... Op.Cit.p135,136.
- (43) Ibid. p140.
- (44) يستخدم البعض مصطلح النشر المكتبى في بعض الأحيان، كمرادف للمصطلح الأجنبى Electronic يستخدم البعض مصطلح الأجنبي و يعتبر مقابلاً عند أحد أنواع النشر المكتبي- يعتبر مقابلاً مناسبًا للمصطلح الأجنبي Desktop Publishing الذي يعد أحد أنواع النشر الإلكتروني.
- (45) Webster, Merriam (2003) Merriam-Webster Dictionary...Op.Cit.
- (46) أحمد محمد الشامي، سيد حسب الله. (2001) الموسوعة العربية لمصطلحات علوم المكتبات ... مرجع سابق. ص 918.
 - (47) على يوسف علي. (1999) معجم مصطلحات الحاسب... مرجع سابق. ص 254.
- (48) عماد عبد الوهاب الصباغ. (1991) النشر الإلكتروني: تطوره، آفاقه، ومشاكله في الوطن العربي / عماد عبد الوهاب الصباغ، رشيد عبد الشهيد عباس. في: الندوة العربية الثانية للمعلومات.. حول تقنيات المعلومات والاتصالات في الوطن العربي: تحديات المستقبل.- تونس: المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم، الاتحاد العربي للمكتبات والمعلومات، 1991.- ص 110.
- (49) Hawkins, D. (1996) Electronic Publishing and standards. Retrieved 20/12/2002, from S.L.: JILT Association. Website:
 - http://elj.warwick.ac.uk/JILT/bileta/1996/3pitt/4.html
 - (50) أحمد محمد الشامي (1988) المعجم الموسوعي لمصطلحات المكتبات ... مرجع سابق. ص 409.
- (51) Hawkins, D. (1996) Electronic Publishing ... Op.Cit.
- (52) Reitz, Joan M. (2000) ODLIS- ... Op. Cit. Website:

49

- http://lu-com/odlis/odlis_e.cfm
- (53) Seybold, John W. (1986) Electronic publishing. In: International Encyclopedia of Communication / Edited by Erik Barnouw, George Gerbner.-N.Y.. Oxford university press, 1986.-p 99,100.
- (54) سيرد لاحقًا بيان المقصود بهذا المصطلح، في الجزء الخاص بتعريف المصطلحات المرتبطة بالنشر الإلكتروني في هذه الدراسة.
- (55) Young, Country L. (1999) E-Reference: incorporating electronic into reference / Country L. Young, Karen R. Diaz. Library Hi Tech.-vol.17,no.1 (1999).-p59.
- (56) Eyal, Amiran (1991) Refereed electronic journals and the future of scholarly publishing / Eyal Amiran, Orr Elaine, john Unsworth. In: Advances in library automation and networking. Retrieved 12/4/2000. Website: http://jefferson.villaga.edu/~jm42m/ advances.html
- نقلاً عن: زين عبد الهادي. (1999) النشر الإلكتروني: التجارب العالمية مع التركيز على عمليات إعداد النص الإلكتروني. في: الاتجاهات الحديثة في المكتبات والمعلومات: كتاب دورى محكم، يصدر مؤقتًا مرتبِّن في السنة.- مج6، ع 12 (يوليو 1999). ص 37.

(57) المرجع ذاته.

- (58) Sassé, Margo (1993) Electronic Journals: A Formidable challenge for libraries / Margo Sassé, Jean Winkler. In: Advances in librarianship.-Vol.17, 1993.-p.148.
- (59) Kent, Alen (1971) Information analysis and retrieval.- N.Y.: Wiley, 1971,-p.11.
 - نقلاً عن: عماد عبد الوهاب الصباغ. (1991) النشر الإلكتروني: تطوره... مرجع سابق. ص111.
- (60) Spigal, F (1982) Guide to electronic publishing opportunities in online and viewdata services

 / Frank Spigal, Peter Sommer.- N.Y.: Knowledge industry publications, Inc., 1982.p.155.

نقلاً عن: المرجع ذاته.

(61) Dowlin, Kenneth E. (1984) The electronic library - N Y. Neal-schuman publisher, inc., 1984 p.191.

نقلاً عن: المرجع ذاته.

- (62) Ibid.
- (63) Seybold, John W. (1986) Electronic publishing... Op.Cit. p100.

- (65) Hawkins, D. (1996) Electronic Publishing ... Op. Cit.
- (66) Harnad, Stevan. (1990) Scholarly skywriting and the prepublication continuum of scientific inquiry. In. Psychological Science, no.1. Retrieved 20/1/2003, from Marseille: S. Hardnad. Website: http://cogprints.ecs.soton.ac.uk/archive/00001581/index.html

(67) "الكتابة الدخانية" هو: مقابل عربي اجتهادى تقترحه كاتبة هذا العمل إلى أن يتم الاتفاق على مقابل مناسب لمصطلح sky writing.

- (68) Harnad, Stevan. (1995) subversive proposal... Op.Cit.
- (69) Ibid.
- (70) World Information Technology Manual (1991).- p.674.

نقلاً عن: شريف كامل شاهين. (2000) المصادر الإلكترونية للمعلومات في المكتبات ومراكز المعلومات . - القاهرة: الدار المصرية اللبنانية، 2000. - ص 79.

(71) المرجع ذاته. ص80.

(72) المرجع ذاته. ص 83.

تقسيمات المصادر الإلكترونية للمعلومات وأنواعها

:0/2 تهيد

يدور هذا الفصل حول الأنواع المختلفة للمصادر الإلكترونية للمعلومات والفئات المتنوعة لها، وكذلك دورة الحياة التي تمر بها هذه المصادر.

ومن ثم، يحقق هذا الفصل الأهداف التالية:

- التعرف على أبرز المحكات، أو المعايير التي يمكن على أساسها تقسيم المصادر الإلكترونية للمعلومات.
 - 2. التمييز بين مصطلحي الدوريات الإلكترونية، والمجلات الإلكترونية.
 - 3. التعرف على كيفية ولادة مصدر المعلومات الإلكتروني، والمراحل المختلفة التي تمر بها.

1/2 التقسيمات المختلفة والأنواع:

هناك أكثر من محك أو معيار.. يمكن في ضوئه تقسيم المصادر الإلكترونية للمعلومات إلى فئات أو إلى أنواع مختلفة مثل:

1/1/2 نوعية الأوعية:

ويقصد بها النمط أو الأسلوب المقدم به هذا المحتوى. ووفق هذا المحك، يمكن أن نعرض لبعض غاذج من المصادر الإلكترونية للمعلومات:

الكتب الإلكترونية : هى الكتب التى تم إعدادها أو كتابتها باستخدام الحاسب الآلي، أو تلك التى تم تحويلها من الشكل المطبوع إلى الشكل الرقمى

أي: المقروء آليًّا عن طريق عملية المسح الضوئى أو غير ذلك من أناط المعالجة؛ بهدف الاطلاع عليها عبر شاشة الحاسب الآلى.

2. الدوريات الإلكترونية: وهى "غوذج مصور متاح على أحد مواقع شبكة الإنترنت اعتمادًا على نظيره المطبوع، ومن أمثلتها: Library Journal"، أو "تلك الدوريات الإكاديمية التى تتاح على الخط المباشر دون وجود نظير مطبوع لها" . ويلاحظ على هذا التعريف أنه بسيط ومباشر مقارنة بالتعريف الذى وضعته إحدى الدراسات العربية التى تناولت بالبحث اقتناء هذه الفئة من الدوريات، حيث عرفتها على أنها "مصدر معلومات يصدر بصفة دورية، ويتاح بشكل رقمى إلكتروني على اختلاف أشكال المصادر الإلكترونية، فمنها ما هو على أقراص مليزرة، ومنها ما هو متاح على الإنترنت من خلال الويب أو عبر البريد الإلكتروني، سواء كان له إصدارة ورقية أم صدر في شكله الإلكتروني فقط" (3)

وفي هذا الإطار، تحدد مكتبة جامعة Case Western Reserve University ضمن سياستها لتنمية المقتنيات فئات الدوريات الإلكترونية المتاحة على شبكة الإنترنت كما يلى:

- الدوريات الإلكترونية التي تأتي مجانًا مع الاشتراك في النسخة المطبوعة.
- الدوريات الإلكترونية التي تأتي مخفضة التكلفة، نتيجة الاشتراك في النسخة المطبوعة.
- الدوريات الإلكترونية التى تأتى كطبعات على شبكة الإنترنت Web editions ملحقة فقط مع الاشتراك المدفوع.
- الدوريات الإلكترونية التى تأتى كجزء من الاتفاقيات الاتحادية consortial Agreements أو الاتفاقيات التعاونية بين مجموعة من المكتبات.
 - الدوريات الإلكترونية المتاحة مجانًا نظير التسجيل Free with registration
 - الدوريات الإلكترونية المتاحة مجانًا على الإنترنت دون حاجة إلى التسجيل.

- الدوريات الإلكترونية المتاحة بشكل مؤقت.

ويختلف اتجاه المتخصصين في المجالات المختلفة نحو الدوريات الإلكترونية حيث لا تثير هذه الفئة من الدوريات إلا اهتمام عدد قليل من هؤلاء، فعلى الرغم من تزايد عدد الدوريات الإلكترونية، إلا أن هناك بعض التخصصات لا تستخدم الدوريات الإلكترونية مثل البيولوجيا الجزيئية والكيمياء، في حين نجد بعضًا منها مستخدمًا في تخصصات الإنسانية والعلوم الاجتماعية والهندسية (5).

ويرى "ديفيد ستودولسكي" David Stodolsky أننا لسنا في حاجة إلى مطبوعات أو دوريات الكترونية، لكن إلى شكل جديد من الاتصالات الأكاديجية حيث يقترح في هذا السياق ما يسمى بالدوريات الجماعية Consensus Journals وهي شكل إلكتروني للدورية، تعرض جميع المقالات بلقترحة للنشر إلكترونييًّا بحيث يسهم في قرارات النشر المراجعون والمحكمون ذوو الكفاءة للختيار أي من المقالات يستحق النشر .

وتشير إحدى الدراسات (7) إلى أنه يجب أن تكون الدورية الإلكترونية مصممة بحيث يمكن الوصول إليها، سواء في شكلها الورقى أم الإلكتروني مع ضمان ربطها بخدمات التكشيف والاستخلاص في المكتبات الأكاديمية المختلفة.

أما "فايتون رولاند" Fytton Rowland فيشير في مقالته -التي تقيس مدى تأثير الممارسات الأكاديمية على إنتاج الدوريات الإلكترونية الأكاديمية- إلى أن المفاضلة في اقتناء الدوريات الإلكترونية P-journals تعتمد على مدى توافر أجهزة الإلكترونية قيام مقابل الدوريات المطبوعة P-journals تعتمد على مدى توافر أجهزة الحاسب والشبكات في المكتبة، كما يرى ضرورة توافر أخصائيي المعلومات للتعامل وتنظيم المطبوعات الإلكترونية، وذلك عندما يصل النشر الأكاديمي إلى الحد الذي لا يكون في استطاعة ولا متسع الأكاديميين التعامل معه .

3. المجلات الإلكترونية: يستخدم البعض هذا المصطلح تبادليًا مع مصطلحات

أخرى مثل: "المسلسلات الإلكترونية Electronic Serials" أو "المجلات المتاحة على الخط المباشر أخرى مثل: "المسلسلات الإلكترونية Electronic Periodicals". ومن ثم، فهناك عدة عناصر تتحكم في التداخل أو التساوى في استخدام هذه المصطلحات. على أية حال، يمكن تعريف Online مطبوع أنها "مطبوع (مجلة) متاح في شكل رقمي "(9) كما ورد في قاموس Hybrid المجلة الإلكترونية بأنها "مطبوع (مجلة) متاح في شكل رقمي " كما ورد في قاموس Electronic Surptionary of Library and Information Surptionary المجلة المتاحة على موقع إلكتروني الخط المباشر دون أن يكون لها نظير مطبوع " . . (10)

- 4. المراجع الإلكترونية : وهى الخدمات المرجعية المتوافرة عبر شبكة الإنترنت، وعادة ما تقدم بواسطة البريد الإلكتروني والرسائل الفورية فيما يسمى: ببرامج الدردشة لمعتمدة برامج الدردشة بمتوعة من نهاذج الأسئلة المعتمدة المتاحة على أحد مواقع شبكة الإنترنت، ويجيب عنها قسم المراجع في المكتبة بمفرده أو من خلال نظام تجميعي Collective system مثل: خدمة نقطة تساؤل question point حيث يتولى مسئوليتها الأعضاء المشاركون في شبكة المراجع الكونية Global reference network.
- 5. الرسائل الأكاديمية الإلكترونية (12) على رسائل الماجستير والدكتوراه المتاحة في شكل إلكتروني أكثر من إتاحتها في شكل ورقي، وتقابلها تلك المتاحة على نسخة ورقية إلى أن يتم تحويلها إلى شكل مقروء آليًّا بواسطة عملية المسح الضوئي ، ومن أشهر الشبكات التي تقوم بتجميع هذا النوع من الرسائل: شبكة المكتبات الرقمية للرسائل والأطروحات الرقمية المسائل والأطروحات الرقابة ورقية إلى شكل مقروء المسائل والأطروحات الرقمية المسائل والأطروحات الرقابة ورقية المسائل والأطروحات الرقابة ورقية المسائل والأطروحات الرقابة ورقية المسائل والأطروحات الرقابة ورقية المسائل والأطروحات المسائل والأطروحات المسائل والأطروحات المسائل والأطروحات المسائل والمسائل والمسائل والمسائل والمسائل والمسائل والمسائل والمسائل ورقية المسائل والمسائل والمس

ويرى الدكتور "محمد فتحى عبد الهادي" أن المصادر الإلكترونية يمكن أن

تشمل قواعد بيانات النصوص الكاملة للمقالات والتقارير، وكذا النصوص المتاحة على الأقراص المليزرة، سواء أكانت هذه النصوص لدوائر المعارف أم للكتب السنوية أم للأدلة...إلخ.

2/1/2 الاستخدام أو التطبيق:

ووفق هذا المحك، مكن أن تنقسم المصادر الإلكترونية للمعلومات إلى (15)(13)

- 1. الملفات الببليوجرافية: وهى تلك التى تتضمن بيانات ببليوجرافية تحيل المستفيد إلى مصادر المعلومات، ومن ثم فهى تقوم بدور أدوات البحث عن أوعية المعلومات مثل: الفهارس والببليوجرافيات والكشافات والمستخلصات. وعادة ما يتم اختيار هذه الملفات وفهرستها وفقًا لسياسة تنمية المقتنيات الخاصة بكل مكتبة.
- 2. ملفات النص الكامل العددية والرسومية Full text/numeric Graphic Files: ويمكن أن تتضمن هذه الفئة الصفحات الخاصة المتاحة على شبكة الإنترنت، سواء الخاصة بأحد الأفراد أم المؤسسات أم التي تتناول أحد الموضوعات.
- 3. برامج إعداد النهاذج والإرشادات Instructional and Modeling Software: وتعطى هذه البرامج تعليمات وإرشادات للمستفيد عبر سلسلة من المفاهيم والعمليات أو النماذج، التي غالبًا ما تكون تفاعلية عند تعامل المستفيد معها، كما أنها عادة ما تتضمن نصوصًا للتعليم المبرمج وبرامج المحاكاة والنمذجة.
- 4. برامج التطبيقات Application Software: وهى البرامج التى يتم من خلالها إجراء أحد التطبيقات على الحاسب الآلى، من خلال إدخال ومعالجة بيانات لاصلة أو عددية. ومن أمثلتها: برامج معالجة الكلمات Word processing، ونظم إدارة قواعد برامج الجداول الإحصائية Spreadsheet programs ، ونظم إدارة قواعد

البيانات Database management، وبرامج التحليل الإحصائي Database management البيانات

3/1/2 الشكل المادي أو الوسيط المحمل عليه:

- في ضوء هذا المحك، يمكن تقسيم المصادر الإلكترونية للمعلومات إلى الأشكال (16)(16) التالية
 - 1_ الأقراص المليزرة Compact Discs CDs
- 2 الأقراص المرنة Floppy Disk، أو الأقراص الصلبة Hard disk ، تكنولوجية UPOD، تكنولوجية .USB Flash Drive
 - 3 _ أقراص الفيديو الرقمية Digital Video Disc-DVD
 - 4ـ الملفات المتاحة على الخط المباشر أو عن بعد online/remotely accessible Files

4/1/2 طرق الإتاحة والوصول:

(18) هناك أكثر من طريقة وفق هذا المحك تتمثل في :

- 1 _ محطات العمل المستقلة Stand-alone workstation.
 - 2_ الشبكات المحلية LAN.
- 3 ـ شبكات المحلية المتاحة عن بعد LAN remotely accessed
 - 4 ـ الفهارس المتاحة على الخط المباشر OPAC.
- 5 ـ شبكة الإنترنت Internet من خلال خدماتها المختلفة كخدمة الجوفر، ونسيج العنكبوت
 العالميwww.

وهـذه الفئة الأخيرة من المصادر الإلكترونية للمعلومات المتاحة عبر شبكة الإنترنت، يذكر الدكتور "حشمت قاسم" مترجمًا عن "ين زهانج" أنها تضم تلك المصادر المتاحة عن طريق أدوات التصفح في نسيج العنكبوت العالمي World

المصادر الإلكترونية للمعلومات

Wide Web - WWW كمراسم (بروتوكول) تراسل الملفات، والجوفر، والتلنت، والقواتم (20) البريدية Mailing lists وغيرها من مراسم الشبكة مثل:

- 1 _ مراسلات البريد الإلكتروني.
- 2 _ الرسائل التي توجه للقوائم البريدية والمجموعات الإخبارية.
- ٤ ـ الوثائق المتاحة عن طريق نسيج العنكبوت العالمي، أو مراسم تراسل الملفات، أو الجوفر التي يمكن أن تكون وثائق خاصة، أو مقالات في الدوريات أو النشرات الإخبارية أو غيرها من المسلسلات الإلكترونية، أو وثائق العمل ، أو التقارير التقنية، أو الطبعات المسبقة، أو بحوث المؤتمرات، أو الكتب .. إلخ.
- 4 ـ الـمصادر الإلكترونية التجارية، كنظم مراصد البيانات المتاحة على الخط المباشر مثل ديالوج Dailog وغيره من المواقع التي يمكن البحث فيها عن طريق الإنترنت والإفادة منها في مقابل مادي.
 - 5_ مصادر المعلومات الأخرى المتاحة عن طريق الإنترنت.

وهناك تقسيم فئوى آخر للمصادر الإلكترونية للمعلومات لا يختلف كثيرًا عما سبق، تقدمه الدكتورة "ناريجان إسماعيل متولي" وهو كالتالي:

- أ) التقسيم وفقًا للمعلومات الإلكترونية التي تضمها:
- 1 ـ معلومات ببليوجرافية مثل: فهارس الخط المباشر والكشافات والمستخلصات والببليوجرافيات.
 - 2 ـ بيانات رقمية أو إحصائية مثل المعلومات الجغرافية والبيانات السكانية.
 - 3 ـ برامج تطبيقية عامة أو محددة بموضوع معين.
 - 4 ـ الصوت.
 - 5 ـ الصورة.

- 6 ـ الوسائط المتعددة.
- ب) التقسيم وفقًا لنوع المصدر:
- 1 _ مصادر مرجعية: كالأدلة والقواميس وفهارس المكتبة على الخط المباشر ...إلخ.
 - 2 ـ المنفردات أو المونوجراف.
 - 3 ـ الدوريات أو المسلسلات.
 - 4 ـ جماعات المناقشة: كنشرة الحاسب وأخبار الجامعات على الوب Use Web.
 - 5 ـ حلقات رقمية.
 - 6_ خادم الشبكات والبوابات Server Web.
 - 7 ـ الأرشيفات للبرامج والصور.
 - 8 ـ مؤتمرات الفيديو.
 - و ـ الألعاب.
 - 10_ مطبوعات حكومية.
 - جـ) وفقًا لآلية التوصيل والوصول Delivery / Access :
 - 1 _ مستفيد واحد، الإعارة.
 - 2_ مستخدم للمكتبة فقط من خلال: محطة عمل.
 - 3_ المحمل على الحاسب الكبير المحلى (حسب الطلب).
 - 4 ـ محمل بصفة دائمة على الشبكة المحلية.
 - 5 ـ محمل بصفة دائمة على الشبكة الواسعة.
 - 6 ـ محمل بصفة دائمة على الحاسب الآلي المحلي.
 - 7 ـ مصادر بعيدة من خلال بوابة (على قائمة الطلب المحلية).
 - 8 ـ مصدر بعيد على الإنترنت مع مؤشرات محلية (عبر Web).

وبالإضافة إلى ما سبق، هناك محاولتان اجتهاديتان لتصنيف المصادر الإلكترونية

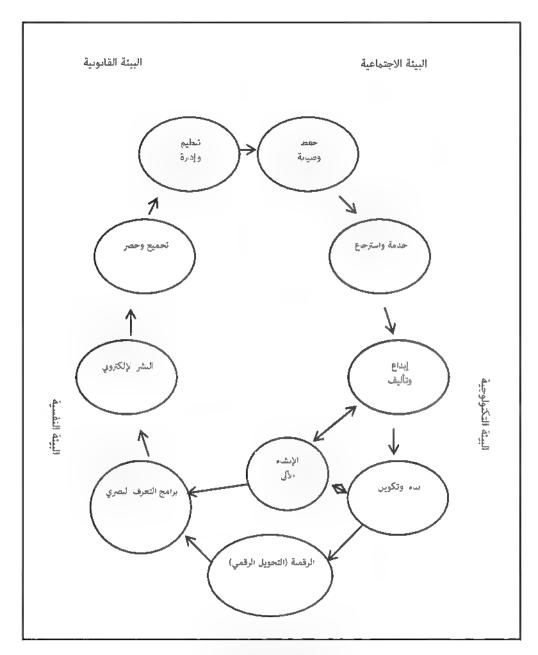
للمعلومات تجمع كل منهما بين أكثر من محك من محكات التقسيم، أقدمهما ما قام به "ب. ج. جونستون"، و"فيكتوريا ويت" B J. Johnston and Victoria Witte حيث أشارا إلى أن تلك المصادر تضم – وإن لم تقتصر فقط على - مقالات الدوريات التي يتم إرسالها إلكترونيًّا، المصادر الأولية والثانوية الإلكترونية مثل: نصوص الأوعية، الفهارس، الكشافات، المستخلصات أما المحاولة الأخرى وهو الأحدث والأشمل، فتلك التي قامت بها "ديان كوفاكس" Diane Kovacs حيث تقسم المصادر الإلكترونية للمعلومات إلى (23)

- ا ـ المصادر الإلكترونية للمعلومات المتاحة عبر شبكة الإنترنت، سواء بالمجان و/أم نظير مقابل مادى، مثل: النصوص الكاملة، قواعد البيانات الببليوجرافية، قواعد بيانات الصور. وعادة ما تضم النصوص الكاملة المنشورة: الكتب، والمراجع، والمسلسلات، بالإضافة إلى مجموعات المصادر التي تم نقلها transcribed أو مسحها ضوئيًّا scanned، وأخيرًا.. المصادر المنشورة في كلا الشكليُن: الورقي والإلكتروني.
- 2 ـ كل محتوى content مجهز خصيصًا للعرض والاستخدام عبر شبكة الإنترنت، مثل: المحاضرات التفاعلية interactive tutorials، الدورات التدريبية المقدمة عبر شبكة الإنترنت online textbooks ، الكتب الدراسية المتاحة على الخط المباشر web-accessible courses
- ٤- أى من الخدمات المتطورة التي تقدمها المكتبة والمعتمدة على شبكة الإنترنت، مثل: الخدمة المرجعية الإلكترونية أو التخيلية، خدمات تبادل الإعارة وتوصيل الوثائق.
- 4 ـ مصادر المعلومات الداخلية المتعلقة بالمكتبة، وتتخذ شكلًا إلكترونيًّا مثل: البيانات الوصفية
 الخاصة بالمكتبة ومقتنياتها، والصور، والرسوم التخطيطية.

ومن جانبها، ترى كاتبة هذه السطور: أنه عكن تقسيم المصادر الإلكترونية

للمعلومات وفقًا للمحكات الآتية:

- أ) من حيث نوعية المعلومات التي تتضمنها: وبناءً عليها تنقسم إلى:
 - 1 ـ نصوص Text،
 - 2 _ أفلام Films .
 - 3 ـ صور Images ـ 3
 - 4 ـ صوت Sound ـ 4
 - 5_ ملفات مختلطة Mixed Files.
 - ب) من حيث طبيعة الاستخدام: وبناءً عليها تنقسم إلى:
- 1 ـ قواعد البيانات الببليوجرافية مثل: الفهارس ونشرات الاستخلاص.
 - 2_ قواعد النصوص الكاملة مثل: القواميس ودوائر المعارف... إلخ.
 - 3_ برامج الحاسب الآلي.
 - 4 ـ البريد الإلكتروني.
 - ج) من حيث الشكل: وبناءً عليها تنقسم إلى:
- ١ ـ وعائية، أى متاحة على وسيط مادى يمكن التعامل معه مباشرة Direct Access مثل: الأقراص
 الممغنطة والأقراص المليزرة.
- 2 ـ غير وعائية، أى لا يمكن التعامل معها مباشرة بل عن بعد Remote Access مثل: ملفات البيانات أو قواعد البيانات المتاحة على شبكات المعلومات.
 - 2/2 دورة حياة المصدر الإلكتروني للمعلومات:
- يمكن تقسيم دورة حياة مصدر المعلومات الإلكتروني، وكما يوضح الشكل رقم (1)، إلى المراحل التالية:



شكل رقم (1) دورة حية المصدر الإلكتروق للمعلومات

1/2/2 مرحلة الإنشاء (2/2):

تنطوى هذه المرحلة على خطوتين أساسيتين: خطوة التصميم Design phase التنفيذ Implementation phase التنفيذ Implementation phase التي تمثل الإنشاء الفعلى لمصدر المعلومات. وغالبًا ما يتخذ قرار إنشاء المصدر لتحقيق أهداف محددة، وفي ضوء مجموعة من المحكات تؤثر جميعها على خط سير العمل في هذه المرحلة من دورة الحياة؛ لذا عادة ما يتم الاستعانة بنموذج مصمم خصيصًا يشتمل على مجموعة من البيانات التعريفية المحددة والمميزة، يتم استيفاؤها ابتداءً حول المصدر المزمع إنشاؤه. ومن أهم هذه البيانات: البيان الخاص بتحديد ما إذا كان هذا المصدر في شكل رقمي في الأساس، أم أنه تحويل لمصدر معلومات تقليدي إلى الشكل الرقمي، وبالتالي ضرورة الاستعانة بمرقمن Digitizer ضمن إجراءات الإنشاء. كذلك فإن الجدول الزمني لإنشاء المصدر قد يكون محدودًا ومنظور النهاية، أوقد يكون ممتدًا ومتواصل الخطوات.

كذلك.. من بين العناص المهمة التى ينبغى دراستها واتخاذ قرار بشأنها ضمن عملية الإنشاء بخطوتيها: الاختيار، التكلفة، المزايا المتحققة، المحتوى الفكرى، مدى ثبات المصدر Fixity، البنية، الشكل Format، طريقة الضغط Compression والتكويد، طبيعة المعلومات الموصوفة ومستوى هذا الوصف، حق الملكية الفكرية وبعض القضايا القانونية والاقتصادية المرتبطة بالاستخدام.

وليس بالضرورة، أن تنشئ المكتبة المصدر الإلكتروني للمعلومات ابتداءً، بل هناك طرق أخرى يمكن أن تحصل من خلالها على المصدر جاهزًا مثل: الترخيص Licensing، والاستنساخ (Copying)، والاستنساخ المرآوى Mirroring (وهي عملية يتم فيها تحميل نسخة مطابقة تمامًا من مصدر المعلومات الإلكتروني على جهاز حاسب خادم server غير ذلك: جهاز الخادم الأساسي الذي تجرى عليه عمليات صيانة المصدر؛ بغرض استخدامه في دول أو جهات معينة، وعادة ما تكون هذه النسخة المرآوية متاحة للعمل والاستخدام حتى في حالة توقف الجهاز الخادم الأساسي عن العمل عمل العمل والاستخدام حتى في حالة توقف الجهاز الخادم

كما عكن.. أن ينشأ مصدر المعلومات الإلكترونى أثناء عملية إدارة المجموعات، مثال ذلك: الفهرس المتاح على الخط المباشر، وكأحد المخرجات الجانبية الناتجة عند تحويل بعض المصادر التقليدية إلى شكل إلكتروني مثل: الكشافات والمستخلصات.

هذا.. وتجدر الإشارة إلى أن الكيفية التى تتم بها عملية إنشاء المصدر الإلكترونى للمعلومات تنعكس مباشرة فيما بعد على إدارته وحفظه واستخدامه، ومن ثم.. فلابد من وجود اتصال مباشر ومستمر بين جميع الأطراف المعنية بالمصدر Stakeholders، بداية من المنشئ Creator وانتهاء بالمستفيد المستخدم له Patron.

2/2/2 مرحلة الإدارة والحفظ (2/2

تبدأ هذه المرحلة مباشرة، من فور الانتهاء من مرحلة إنشاء مصدر المعلومات الإلكترون؛ حيث يتولى المسئول عن عملية الإنشاء – مرحليًّا - حفظ وإدارة المصدر على المدى القصير Short-term إلى أن يتم إرساله إلى القسم الذى يتولى مسئولية الحفظ على المدى الطويل -term داسة إذا كانت عملية إنشاء هذا المصدر تتم ضمن إجراءات بناء وتنمية مجموعة المصادر الإلكترونية للمعلومات التى بدورها تشكل جزءًا لا يتجزأ من عملية بناء وتنمية مجموعات المكتبة ككل.

وعادة ما تتوقف عملية إدارة المصدر الإلكتروني للمعلومات على الطريقة التي تم بها إنشاؤه أو الإمداد به، على سبيل المثال: أي شكل صيغت فيه، ما هو نوع التوثيق...إلخ. لذا.. فهي تتضمن المراحل الخمس التالية:

أولًا: وضع البنية، والشكل، و طريقة الضغط، والتكويد ومن المعلومات الإلكترون، وبناء على العمليات السابقة يتحدد بالتبعية كل من التجهيزات المادية والبرمجية وبيئة التشغيل Platform ، ومن ثم الطريقة التي سيتم بها تحميل و اختزان وتناقل المصدر، وأخيرًا حصول المكتبة عليه.

ثانيًا: توثيق المصدر الإلكتروني للمعلومات: حيث يوجد نوعان من التوثيق لبيانات مصدر المعلومات الإلكتروني: النوع الأول: يتمثل في تلك البيانات التي

يتم إنشاؤها أثناء إنشاء مصدر المعلومات دليل الاستخدام الخاص بالمستفيد patron's manual وقاموس البيانات data dictionary، أما النوع الثاني فيتم عند فهرسة المصدر الإلكتروني للمعلومات ، سواء أكان في الشكل التقليدي أم الإلكتروني، وقد تكون هذه البيانات الخاصة بالمصدر التي تحدد بنيته، محتواه، شكله الأصلى، تاريخه، وهي تؤثر جميعًا على وضع المصدر وإدارته واستخدامه.

وتجدر الإشارة.. إلى أن التوثيق يعتبر من أكثر الجوانب المحبطة من وجهة نظر المستخدم لمصدر المعلومات الإلكترون أن غالبًا ما يتطلب القيام بمجموعة من الخطوات من أجل التثبيت Installation، خاصة في حالة برامج النمذجة modeling softwares، وبرامج التطبيقات. كما أن دليل التوثيق قد يتنوع ما بين مطوية تشتمل فقط على مجرد بناء هيكلى لمحتوى المصدر، ودليل عمل يصل عدد صفحاته إلى ثلاثائة صفحة، وقد يكون عدد من شاشات العمل التي يكن استعراضها على شاشة الحاسب الآلى. كل ذلك ينعكس بالطبع على كم الوقت المستغرق، سواء من جانب المكتبى أم المستفيد في قراءة أم حتى استشارة دليل التوثيق هذا، والذي يترجم تكلفة مادية ينبغي أن تحسب ضمن التكلفة الإجمالية للمصدر.

ثالثًا: اختزان المصدر الإلكتروني للمعلومات "ف: التي تتضمن القرارات التنظيمية حول ما إذا كان المصدر سيكون ضمن المجموعات التي سيتم اختزانها ثم إتاحتها مركزيًّا، أم ضمن المجموعات التي سيتم المتزانها ثم إلاكترونية عبر شبكة المجموعات التي سيتم إتاحتها كمجموعات مستقلة على عدد من المواقع الإلكترونية عبر شبكة الإنترنت. كذلك.. تتخذ هنا القرارات الفنية الخاصة بوسيط الممغنط أو المليزر الذي سيحمل عليه المصدر، بالإضافة إلى بيئة التشغيل والتجهيزات المادية التي يتطلبها. على الرغم من هذه المتطلبات ترتبط ببنية المصدر وجوانبه الفنية، إلا أنها تؤثر بشكل مباشر على عمليات أخرى كالحفظ والاستخدام.

رابعًا: حفظ المصدر الإلكتروني للمعلومات ((()): يتم في هذه المرحلة اتخاذ مجموعة من القرارات الإجرائية والاستراتيجية التي من شأنها ضمان بقاء مصدر المعلومات الإلكتروني حيًا survive على الرغم من مرور الزمن وتعاقب

التكنولوجيات، وبأقل قدر من احتمالات فقد المعلومات التي يتضمنها. ومن ثم.. فلابد من تبنى استراتيجية، وفي بعض الأحيان توليفة من الاستراتيجيات والتكتيكات tactics لحفظ وصانة المصدر، مثل:

- * الترحيل Migration حيث يتم تخصيص برنامج مستقل، يتولى ترحيل المعلومات المتراكمة نتيجة عمليات التحديث المتعاقبة لمصدر المعلومات الإلكتروني، والاحتفاظ بها مرتبة زمنيًا من الأقدم للأحدث.
- * الدقة والاختيار القائم على الدراسة المتأنية للتكنولوجيات المعتمد عليها مصدر المعلومات، والتى تيسر من عملية احتواء الأحداث الطارئة والمتطلبات المستقبلية المتوقعة بأقل قدر من الخسائر، وبالطبع النفقات.
- * التحديث المستمر للتكنولوجيات المعتمد عليها مصدر المعلومات ، فبقاء واستمرار المصدر بها يشتمل عليه من معلومات مرهون ببقاء واستمرار التجهيزات المادية والبرمجية المعتمد عليها؛ حيث يرى البعض أن طبيعة وسلوك مصدر المعلومات الإلكتروني تستمد طاقتها من الأجيال المتعاقبة للتكنولوجيات المعتمد عليها وتحاكيها Emulate.

خامسًا: ضمان سلامة Integrity مصدر المعلومات الإلكتروني": حيث تتخذ مجموعة من القرارات من شأنها تأمين سلامة المعلومات المشتمل عليها المصدر، سواء على المدى القصير أم الطويل، مثل:

- * المراجعة والتقييم الدورى لمصدر المعلومات؛ بهدف التحقق من صلاحيته Validation من حيث اكتمال المعلومات واتساقها.
- * استنساخ مصدر المعلومات Copying وفق جدول زمنى محدد سابق الإعداد، على وسيط بديل: (ورقى، مصغر، ممغنط، مليزر)، أو في شكل بديل alternative format (مثال ذلك في حالة الصور الرقمية: إذا كان الأصل في شكل السخة البديلة في شكل (jpg).
- * النقل الدوري لمصدر المعلومات من على الوسيط المادي القديم لوسيط مادي

جديد fresher من النوعية ذاتها ، تجنبًا لعوامل التلوث وتعاقب الاستخدام.

3/2/2 مرحلة الاستخدام 3/2/2

قد تبدأ عملية استخدام المصدر الإلكتروني للمعلومات من فور الانتهاء من إنشائه، وقد ترجأ إلى ما بعد انتهاء عمليتى: الإدارة والحفظ. وفي معظم الأحوال عادة ما تتوقف عملية إتاحة مصدر المعلومات للاستخدام على مجموعة من العناصر، مثل: الهدف من إنشائه، والكيفية التي تم بها هذا الإنشاء، الاتفاقيات التعاونية بين الأطراف المعنية بالمصدر والتي قد تحدد ما إذا كان استخدامه سيكون تشاركيًّا أم متداولًا، المتطلبات والإجراءات التي يتعين اتخاذها استجابة للقيود القانونية والاقتصادية المصاحبة لاستخدام المصدر، أين وكيف تم اختزان المصدر؟ وما التجهيزات المادية والبرمجية اللازم توافرها حتى يتسنى استخدامه؟.

بقى فى ختام الحديث عن دورة حياة المصدر الإلكترونى للمعلومات ، الإشارة إلى جميع المراحل التى يمر بها المصدر عادة ما تتم فى ظل بيئة قانونية مؤثرة تتضمن: حقوق الملكية الفكرية للمصدر، والبرمجيات المرتبطة به،الشروط التعاقدية الملزمة للأطراف المعنية بالمصدر، خاصة فيما يتعلق بحماية محتوى المصدر من المعلومات وعنصر الموثوقية Authenticity فيمن يقوم باستخدامه. أى إجمالًا: بيان من ولمن وتحت أية ظروف وبأية درجة من الصلاحية، وإلى أي مدى زمنى سيتم استخدام المصدر والانتفاع به؟.

3/2 تساؤلات الفصل الثاني:

بقراءة هذا الفصل عكن الإجابة عن التساؤلات التالية:

- 1. ما الفرق بين الدورية الإلكترونية، والمجلة الإلكترونية؟.
- حَدّد ما إذا كانت العبارات التالية صحيحة أم خاطئة، مع بيان الصواب:
- أ. تعتبر الدوريات الإلكترونية من أبرز أنواع المصادر الإلكترونية للمعلومات.

- ب. تتضمن ملفات النص الكامل العددية بيانات ببليوجرافية تحيل المستفيد إلى مصادر المعلومات المختلفة.
- ج. تقدم برامج إعداد النماذج والإرشادات: إرشادات للمستفيد عبر سلسلة من المفاهيم والعمليات، أو النماذج التي غالبًا ما تكون تفاعلية عند تعامل المستفيد معها.
 - د. تعتبر تكنولوجية الـ POD من أحدث أنواع المصادر الإلكترونية للمعلومات.
 - هـ هر المصدر الإلكتروني للمعلومات بشلاث مراحل؛ حتى مكن استخدامه.

المصادر:

- Reitz, Joan M. (2000) ODLIS: Online Dictionary of library and information science. Retrieved 2/1/2003, from Danbury: Libraries Unlimited. Website: http://lu.com/odlis/odlis/e.cfm
- (2) Reitz, Joan M. (2000) ODLIS...Op.Cit. Website:

http://lu.com/odlis/odlis_e.cfm

- (3) عبير خليل بيومى (2004) اقتناء الدوريات الإلكترونية في المكتبات الجامعية /إعداد: عبير خليل بيومي. أطروحة ماجستير جامعة المنوفية. كلية الآداب. قسم المكتبات والمعلومات، 2004. ص 145، 145.
- (4) University Library. (2003) Collection management policy for electronic Journals. Retrieved 13/1/2003, from S.L., Case Western reserve university. Website. http://www.cwru.edu/UL/ REF/Collplcy/Ejournals.html
- (5) Kling, Rob (1995, Controversies about electronic journals and scholarly communication: an introduction In. The Information Society: an international journal. Special Issue, electronic journals and scholarly publishing / edited by Rob Kling.- Nov. 1995. Retrieved 20/12/2002. Website
 - http://www.slis_indiana.edu/TIS.srticles/intro114.html
- (6) 1bid
- (7) Kling, Rob, Covi, Lisa (1995) Electronic journals and Legitimate media in the systems of scholarly communication. In: The Information Society: an international journal. Special Issue, electronic journals and scholarly publishing edited by Rob Kling.- Nov. 1995. Retrieved. 20/12/2002. Website:
 - https://www.slis.indiana.edu/TIS/srticles/intro114.html
- (8) Rowland, Fytton. (1995) Electronic journals neither free nor easy. In The Information Society an international journal: Special Issue, electronic journals and scholarly publishing. edited by Rob Kling.- Nov. 1995. retrieved 20.12/2002. Website:https://www.slis.indiana.edu/TIS.srticles/intro114.html
- (9) Garson, Lorrin R (1984) Electronic Publishing: Potential benefits and problems for authors, publishers, and libraries. In: Journal of chemical information and computer science. 24 August, 1984. p123

- (10) Reltz, Joan M. (2000) ODLIS...Op.Cit.
- (11) Ibid.
- (12) Ibid.
- (13) محمد فتحى عبد الهادي (1999) المصادر الإلكترونية للمعلومات في مكتبات الأطفال.في: الاتجاهات الحديثة في المكتبات والمعلومات: كتاب دوري محكم يصدر مؤقتًا مرتيِّن في السنة. مح، ع12 (يوليو 1999). ص58،57.
- (14) National Agricultural Library (2002) Collection development policy of the national Agricultural library. Electronic resources selection policy Retrieved 23/12/2003, from Beltsville: NAL. Website: http://www.nal.usda.gov/acq/cdintro.html.
- (15) Dartmouth College library Collection management & development Center. (1999) Information in electronic Format retrieved 11/2/2003, from S L. CMDC. Website: http://www.dartmouth.edu. ~cmdc cdp/ electronic.html
- (16) Ward, Ann. (1999) collection development policy: electronic resources. / Ann Ward ... [etc.]; revised by Bruce Fmerton, Gina Roth, Yvonne W. Zhang. Retneved 13/1/2003, from S.L.: Cal Poly Pomona university. Website: http://www.csupomona.edu/~library/cm.policy_e.html
- (17) Dartmouth College library, Collection management & development Center. (1999) Information in electronic Format. Op.Cit.
- (18) Ward, Ann. (1999) collection development policy ... Op.Cit.
- (19) زهانج، ين (2001) الإفادة من المصادر الإلكترونية للمعلومات المعتمدة على الإنترنت لأغراض البحث/ ين زهانج؛ ترجمة حشمت قاسم.- في: دراسات عربية في المكتبات وعلم المعلومات.- مج6، ع3 (سبتمبر 2001).- ص 169، 170.
- (20) يشير د. حشمت في دراسته إلى أن انقوائم البريدية هي كل من المؤتمرات الإلكتروبية، والقوائم المقاشية، والمجموعات المقاشية الإلكتروبية، والمنديات الإلكتروبية، وقوائم مجموعات الاهتمام المشتركة
- (21) باريان إسماعين منولى (2002) الاتجاهات الحديثة في إدارة وتنمية مقتنيات المكتبات ومراكز المعنومات/ تأليف باريان
 إسماعيل متولي: تصدير: محمد فتحى عبد الهادي. ط1 القاهرة: الدار المصرية اللبنانية، 2002 . ص71، 72.
- (22) Johnston, B J, Victoria Witte (1996) electronic resources and budgeting: funding

71

- at the edge. In. Electronic resources, implications for collection management / Genevieve S. Owens, editor.- New York, Haworth Press, 1996., p 5.
- (23) Kovacs, Diane K. (2004) Web resource collection strategies. In. electronic collection development for the academic e-library: online education seminar. 2 -23 August 2004, Retrieved 23/8/2004, from New York. American Library association ALA, Website http://ce.ala.org/8900/webct/public/home.pl.
- (24) Beagrie, Neil (1998) A strategic framework for creating and preserving digital resources a JISC/NPO study within the Electronic Libraries (el.ib) Programme on the preservation of electronic materials / Neil Beagrie, Daniel Greenstein.- London. Library Information Technology Centre, 1998.- p11,12-67,68.
- (25) Reitz, Joan M. (2000) ODLIS. OpCit.
- (26) Beagrie, Nell (1998) A strategic framework for creating... OpCit p11,12-67,68.
- (27) Ibid.
- (28) Dickinson, Gail K.(1994) Selection and evaluation of electronic resources. Englewood, Colorado: Libraries Unlimited Inc., 1994.- p32.
- (29) Beagrie, Neil (1998) A strategic framework for creating. . OpCit. p67,68.
- (30) Ibid.

(31) عدة ما تتصمل كل استراتيجية عددًا من التكتيكات لمواجهة الاحداث الطارئة وغير المتوقعة، وهي تمثل استراتيجيات محلية أو قصيرة المدى، تهدف في مجملها إلى تنفيد الاستراتيجية الشاملة التي تحقق الهدف اللهائي وهو حفظ مصدر المعلومات الإلكتروني.

- (32) Beagrie, Neil (1998) A strategic framework for creating ... OpCit. p67,68.
- (33) Ibid. p11,12

اقتناء المصادر الإلكترونية للمعلومات

0/3 ټهيد:

يستعرض هذا الفصل أبرز العمليات والعناص المرتبطة باقتناء المصادر الإلكترونية للمعلومات بالمكتبات ومراكز المعلومات.

وبقراءة هذا الفصل مكن تحقيق الأهداف التالية:

- 1. التعرف على المزايا التي تحققها أية مكتبة أو مركز معلومات، يقتني المصادر الإلكترونية للمعلومات.
- 2. الإلمام بعناصر سياسة تنمية المقتنيات بشكل عام، والتعرف بشكل مفصل على العناصر الأساسية التي تتكون منها أية سياسة؛ لتنمية مقتنيات المكتبة من المصادر الإلكترونية للمعلومات.
- 3. إدراك قضية ترخيص الاستخدام، باعتبارها إحدى القضايا التي ارتبطت باستخدام المصادر الالكترونية للمعلومات.

1/3 مزايا اقتناء المكتبة للمصادر الإلكترونية للمعلومات

لقد أدى استخدام الحاسب الآلى إلى إحداث نقلة نوعية كبيرة في طرق صناعة، وإدارة، والحصول على المعلومات؛ حيث أصبح في الإمكان تكوين ونسخ وتناقل

المعلومات في شكل رقمى، فضلاً عن إمكانات البحث في قواعد البيانات، سواء الببليوجرافية أم النصية، وتفعيل استثمار شبكات الاتصالات المحلية والعالمية. والمصادر الإلكترونية للمعلومات باعتبارها أحد نواتج استثمار التكنولوجيا الرقمية في مجال المعلومات، صارت بالتبعية من أبرز وأهم مصادر المعلومات إن لم تكن أهمهم جميعًا، حيث أصبح البحث عن المعلومات عبر شبكة الإنترنت من أوائل ما يتبادر إلى ذهن معظم الباحثين في وقتنا الحالى. من هنا.. جاءت تلك الرغبة الشديدة لدى كثير من المكتبات بشكل عام، والأكاديمية منها على وجه الخصوص في اقتناء هذه الفئة المتميزة من مصادر المعلومات، جنبًا إلى جنب مع نظيراتها المطبوعة أو بديلاً عنها في أحيان كثيرة لتحقيق مزايا مثل: الوفر في الحيز، وخفض النفقات، وتحقيق فعالية البحث (خاصة البحث المعتمد على الوصول الإلكتروني عن بعد Remote Electronic Access)، فضلاً عن سرعة وسهولة تناقل المعلومات.

هذا.. وقد ارتبط بظهور مصطلح "المصادر الإلكترونية للمعلومات" ظهور مصطلحات أخرى مثل: الوثائق الإلكترونية Electronic documents، المصادر الإلكترونية Computer files، المصادر الإلكترونية Electronic materials، ملفات الكومبيوتر Computer files بعضها كمرادف لهذا المصطلح والبعض الآخر ينطوى على بعض الاختلافات الطفيفة عنه ! حيث أيقنت معظم المكتبات أن اقتناءها لمجموعات فاعلة من هذه الفئة من المصادر من شأنه الارتقاء بمستوى الخدمات التي تقدمها.

وقد عَدَّدَ البعض المزايا التي تتحقق نتيجة اقتناء المكتبة للمصادر إلكترونية للمعلومات، موزعة حسب عناصر بعينها، على النحو التالى (1):

1. الاختيار: حيث يكون في استطاعة المستفيد Patrons المفاضلة والاختيار فيما بين مصادر المعلومات المختلفة المتاحة إلكترونيًّا.

- 2. ضمانات الثقة: حيث يتعهد مسئول المكتبة ضمنيًا بتوافر سبل الوصول إلى مصادر معلومات إلكترونية ذات ثقة، وعلى درجة من الجودة والقدرة على حل مشكلات بعينها، فضلاً عن دقة وحداثة المحتوى.
- 3. التنظيم: حيث يتيح المصدر الإلكترونى للمعلومات ذو التنظيم الجيد للمستفيد التنقل السريع والدقيق بين عدد كبير من المواقع الإلكترونية، والعثور على كم هاثل من المصادر الإلكترونية الأخرى ذات الصلة عوضوع البحث.
- 4. التعاون: حيث تتيح هذه المصادر الفرصة للمكتبيين ذوى الخبرة؛ لتبادل المعارف والخبرات فيما بين بعضهم البعض من جهة، وفيما بينهم وبين المستفيدين من جهة أخرى، وذلك في أي وقت من الأوقات، وبصرف النظر عن المسافات الجغرافية التي قد تفصل بينهم.

2/3 عناصر سياسة تنمية المقتنيات من المصادر الإلكترونية للمعلومات:

بداية.. ينبغى التأكيد على أن سياسة تنمية المقتنيات بشكل عام، والجزء الخاص بتنمية المصادر الإلكترونية للمعلومات ضمن هذه السياسة لا ينفصل عن السياسة العامة للمكتبة ككل، فعندما تفكر أى مكتبة أو مركز معلومات في اقتناء أى مصدر إلكتروني للمعلومات هناك عدة عناصر أو محكات لابد أن توضع في الاعتبار تتمثل فيما يلي:

(3) : الميزانية وأوجه الإنفاق المرتبطة بالمصادر الإلكترونية للمعلومات (1/2/3

عادة ما تشكل الميزانية بوجه عام وميزانية التزويد على وجه الخصوص، مصدر حيرة لجميع المكتبات على اختلاف فئاتها؛ نظرًا إلى تقلص حجم هذه الميزانية من جهة، والارتفاع المطرد في أسعار الكتب واشتراكات الدوريات من جهة أخرى. ومن هنا.. جاء سعى كثير من المكتبات للبحث عن حلول مبتكرة للتغلب على هذه

المشكلة، كان من بين هذه الحلول: استبدال الاشتراك في النسخ الإلكترونية من الدوريات بالمشترك فيه من النسخ الورقية المطبوعة من هذه الدوريات، وما يمكن أن يحققه ذلك من وفر في الميزانية؛ نظرًا إلى انخفاض تكلفة الاشتراك في الشكل الإلكتروني مقارنة بالورقي، علاوة على ما سوف يتحقق من وفر في الحيز، وتحول ذلك إلى قيمة مالية توجه إلى شراء أوعية أخرى مطبوعة واتساع المساحة المتاحة على الأرفف لاستيعابها.

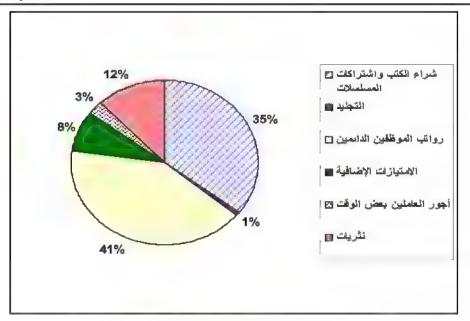
ومع هذا.. يؤكد كل من "ب. ج. جونستون" B.J. Johnston، و"فيكتوريا ويت" على ضرورة ألا يكون تفضيل الدورية الإلكترونية مقارنة بالورقية فقط على أساس الوفر المالى، وإنما أيضاً بناء على ما تحققه هذه النسخة الإلكترونية من فعالية الاستخدام "، ويذكر "روبرت ب. ماكجيشن" Robert B. McGeachin أن خيار الاشتراك في النسخة الإلكترونية ليس بالضرورة ذا وفر ملحوظ للمكتبة (5) عنه هذه الدوريات يمكن الحصول عليه بالمجان كتلك الصادرة عن بعض الهيئات الأكاديمية أو الجهات الحكومية، والغالبية يدفع مقابل نظير الاشتراك فيها كالصادرة عن مؤسسات تجارية تهدف للربح For-profit وكثير من الجمعيات العلمية المتخصصة، وبين هذه وتلك هناك بعض الدوريات الإلكترونية يحصل عليها مجانًا فقط إذا ما الاشتراك في النسخة الورقية، وأخرى يتم إضافة نسبة تتراوح مابين 5.7% - 25% من قيمة الاشتراك في النسخة الورقية عند الاشتراك أيضاً في النسخة الإلكترونية".

ومن أمثلة الميزانيات التي يمكن الاسترشاد بها في هذا السياق من واقع الدراسة الميدانية التي قامت بها كاتبة هذا العمل، نجد أن إجمالي الميزانية المخصصة لمكتبات جامعات شمال كارولينا بتشابل هيل - وفق ما ورد في التقرير الإحصائي المنشور عام 2004 - قد بلغ 22 مليون وثماغائة وأربعة آلاف وسبعمائة وتسعة

وعشرين دولارًا وهو ما يمثل نسبة ور5% من إجمالي ميزانية الجامعة ككل البالغ ثلاثانة وعشرين دولارًا وهو ما يعد أكبر مما أوصت به المعايير المكتبية بالنسبة إلى الحد الأدنى لنسبة ميزانية المكتبات الجامعية من إجمالي ميزانية الجامعة وهو 5%، حيث يتم توزيع مبلغ الميزانية هذا على بنود الصرف المختلفة: شراء الكتب، اشتراكات الدوريات، التجليد، ورواتب الموظفين العاملين في مكتبات الجامعة، وهو ما يتضح من الجدول رقم (1) والشكل رقم (2) الخاصين بتوزيع ميزانية المكتبات بجامعة شمال كارولينا بتشابل هيل حسب بنود الإنفاق المختلفة.

لجدول رقم (1) توریح میرانیة المکتبت بجامعة شمال کارولید بتشابل هیل حسب بدود الإنفاق المختلفة (بالدولار الامریکی

النسبة	المجموع	موارد أخرى (9) للدعم	الدعم المالي المخصص من الجامعة	بند الإنفاق
%35	8058631	1632852	6425779	شراء الكتب ب واشتراكات المسلسلات
%1	198293	38489	159804	التجليد
%41	9364254	948236	8416018	رواتب الموظفين الدائمين
%8	1794976	161365	1633611	(10) الامتيازات الإضافية
%3	678417	117172	561245	أجور العاملين بعض الوقت
%12	2710158	1231464	1478694	نثريات
%100	22804729	4129578	18675151	المجموع



الشكل رقم (2) نسب توزيع ميزانية المكتبت بجامعة شمال كاروليد بتشابل هيل حسب بدود الإنفاق المختلفة

بالنظر إلى الجدول والشكل السابقين يلاحظ: أن الجزء الأكبر من ميزانية المكتبات ينفق لتغطية رواتب الموظفين. فقد بلغت النسبة التى تمثلها هذه الرواتب المسلم ترتفع إلى 44% إذا ما أضيفت إليها الأجور التى يحصل عليها العاملون بعض الوقت Part-time، وتشكل أكثر من نصف ميزانية المكتبات (حوالى 52%) إذا أضيفت إليها ميزانية الامتيازات التى يحصل عليها هؤلاء الموظفون. ثم يأتى بعد ذلك، من حيث الكم الذى يقتطع من الميزانية، بند شراء الكتب واشتراكات الدوريات حيث يستنفد نسبة 35% من إجمالى الميزانية، يمثل ما يخصص منها لالمصادر الإلكترونية للمعلومات مبلغ مليون وثلاثمائة وثمانية وثمانية وثلاثين دولارًا ، وهو ما يشكل نسبة 17% من بند شراء الكتب واشتراكات الدوريات ، ونسبة 6% تقريبًا من إجمالى ميزانية المكتبات ككل. وهو ما يعكس مدى اهتمام المسئولين عن مكتبات جامعة شمال كارولينا بالمصادر

الإلكترونية للمعلومات، وحرصهم على وجود مجموعة قوية منها ضمن مقتنيات هذه المكتبات، تساعد - ولو جزئيًا - في التغلب على المشكلات المرتبطة بالأوعية المطبوعة: كارتفاع أسعار الورق، وتكلفة التجليد حتى ولو كانت آ% من إجمالي الميزانية. ثم تأتي النثريات والتي تشكل نسبة 12% من إجمالي الميزانية تغطى النفقات الخاصة بالمرافق، الاتصالات، السفريات، الطباعة، الصيانة والإصلاح ... إلخ.

(13) : المسئولون عن المصادر الإلكترونية للمعلومات 2/2/3

تذكر "ليندا و. براون" Linda W. Braun أن كثيرًا من المكتبيين أصبحوا يعتمدون على العديد من التكنولوجيات في أداء عملهم، دون أن يطرأ أي تغيير على التوصيف الوظيفي طمر description لأي منهم، بشكل أكثر تحديدًا؛ فإن المهام اليومية التي يتعين على أمين المكتبة المتعامل مع المصادر الإلكترونية للمعلومات القيام بها لم تتغير، وإنها التغير حدث في الوسائل والأدوات التي يستعين بها، وكذا الاتجاه الذي ينتهجه ذلك المكتبى عند تقديم الخدمة، والذي أصبح أكثر دينامية ومبادرة. وتدلل "ليندا" على ذلك بأن أخصائي المراجع على سبيل المثال أصبح الآن يستعين بشبكة الإنترنت، وفهرس المكتبة المتاح على الخط المباشر OPAC، وقواعد البيانات المتاحة على الخط المباشر أو محملة على أقراص مليزرة لمساعدة المستفيدين في تحديد مكان وجود أوعية المعلومات، أيضًا أصبح لزامًا على مسئول الرد على الاستفسارات المتواجد على خط المواجهة المستفيد اعتمادًا على مصادر المعلومات في شكليها: التقليدي والإلكتروني بالدرجة ذاتها من الحماسة والخبرة

وعلى الرغم من اتفاق معدة هذا الكتاب مع ما ذهبت إليه "ليندا" إلا أنها ترى أن الاستخدام الحيوى والمكثف للتكنولوجيات المختلفة قد انعكس بشكل مباشر على التسميات على المكتبى الحامل لها؛ مما أفرز العديد من تلك التسميات يكاد يصعب تمييز بعضها عن الآخر، أو وضع توصيف جامع مانع لكل منها، خاصة مع استخدام كثير من المكتبات للتسمية ذاتها لكن مع وضع توصيف وظيفى لها من وجهة نظرها الخاصة، وهو ما يتطلب دراسة تتبعية مستقلة تتناول

كل تسمية مُذ البدايات الأولى لنشأتها، ثم مراحل التطور التى مرت بها، كذلك تقارن التوصيفات الوظيفية المختلفة للتسمية الواحدة، ثم تحدد الملامح المشتركة بينها وبين التسميات القريبة، فضلاً عن اقتراح أنسب المقابلات العربية لها اعتمادًا على الترجمة الوظيفية أكثر من الترجمة العرفية . ومن أمثلة هذه التسميات المستحدثة، والتى حاولت الكاتبة اجتهاديًّا إعطاء مقابلات عربية لها، على سبيل المثال لا العصر ما يلى:

- * مكتبى نظم المعلومات Information Systems Librarian.
- * مكتبى نظم المعلومات الجغرافية Geographical Information Systems Librarian
 - * مكتبى خدمات الإنترنت Internet Services Librarian.
 - * مكتب الفضاء الإلكتروني Cybrarian.
 - " مكتبى الرقمنة Digitization librarian.
 - * مكتبى الميتاداتا Metadata librarian.
- * مكتبى (إخصائيي) الخدمات المرجعية الإلكترونية/ التخيلية Reference Librarian
 - * المشتغل بالمعلومات/المعرفة الرقميةDigital Information/Knowledge Worker.
 - * استشاری تکنولوجی Technology Consultant.
 - * منسق تدریب تکنولوجی Technology Training Coordinator *
 - * مدير خدمات الحاسب الآلي Head of Computer Services.
 - " مدير مكتب أمية المعلومات الرقمية Head of the Digital Information Literacy Office. (16) 3/2/3 مصادر اقتناء المصادر الإلكترونية للمعلومات :

' DanielGreenstien إلى أن عملية التزويد الخاصة بالمصادر الإلكترونية للمعلومات مثلها مثل نظيرتها الخاصة بالأوعية المطبوعة تشتمل على اتخاذ قرارات تتعلق بجوانب حيوية وتقييم مستمر، مثل:

- 1) الاختيار والرفض في ضوء معايير واضحة ومتفق عليها.
- 2) تحديد مسبق لفئات ما سوف يقتني، وعمق تغطيته الموضوعية.
 - 3) التكلفة المتوقع تحملها لما تقرر اقتناؤه.
- (18) Retention periods واختيار ما سيتم حفظه من هذه المصادر لفترة طويلة (Long-term preservation
 - استبعاد بعض أو كل تلك المصادر.

فمثل هذه القرارات وما على شاكلتها، هو ما سوف يحدد طبيعة وشكل مجموعة مقتنيات المكتبة من المصادر الإلكترونية للمعلومات، كما ينعكس بشكل مباشر على الكيفية التى سيتم بها فهرستها وتنظيمها بشكل عام، وبالتبعية الخدمات التى تقدم اعتمادًا عليها.

كذلك يشير الكاتبان السابقان أنفسهما "إلى أنه نظرًا لكون عملية اقتناء المصادر الإلكترونية للمعلومات مليئة بالشروط so highly contingent، وتنطوى على كثير من الأخذ والرد فيما بين مسئول التزويد بالمكتبة والمورد، فإن كثيرًا من هؤلاء المسئولين يعتمدون على ما يشبه السيناريوهات Scenarios التي توضح الاحتياجات الفعلية الحالية والمتوقعة لأفراد مجتمع المستفيدين، ليتخذوا بناء عليها قراراتهم الخاصة بالاقتناء، بل قد يرجع إليها أيضًا فيما يتعلق بإدارة وحفظ هذه المصادر.

وغالبًا.. ما تتمثل مصادر اقتناء أى مكتبة أو مركز معلومات المصادر الإلكترونية للمعلومات فيما يلي:

الأول: الشراء والاشتراكات: حيث يتم شراء والاشتراك في المصادر الإلكترونية للمعلومات التي تم اختيارها بالفعل، وذلك في ضوء الأولويات المتفق عليها

والميزانية المخصصة للمكتبة. وعادة ما يتولى إدارة هذه العملية قسم التزويد بالمكتبة؛ حيث يكون قسما البحث الببليوجرافي والشراء مسئولين عن عملية الشراء Purchasing، في حين يتولى قسم المسلسلات الاشتراكات Subscriptions.

وغالبا ما تتاح هذه المصادر في شكل تجميعات Aggregations من جانب بعض الموردين فوهو نظير دفع اشتراك سنوى. كما أن هناك شكلاً آخر للحصول على بعض المصادر الإلكترونية وهو ما يعرف بـ "الوصول المستمر Permanent Use"، أو "الاستخدام الدائم Perpetual Acces" وفيه يقوم المورد بالسماح للمكتبة بالوصول إلى مصدر المعلومات الإلكتروني لعدد لانهائي من السنوات، هذا ما يتم ضمنيًّا، ولكن بمراجعة نصوص الاتفاقيات الخاصة؛ بذلك لوحظ أن ما يتم ذكره فعليًّا في التعاقد هو أن المدة المحددة هي خمس سنوات تجدد لمدة خمس سنوات أخرى بعد انقضائها، أي أن المدة الحقيقية الفعلية هي عشر سنوات. وفي واقع الأمر، أن حتى هذه السنوات العشر تعتبر مدة طويلة إذا وضعنا في الاعتبار التحديث السريع والمستمر لالمصادر الإلكترونية للمعلومات والتطورات المتلاحقة للتكنولوجيات المعتمدة عليها.

الثانى: الإهداء: يتولى مسئوليته وحدة الإهداء داخل قسم التزويد بالمكتبة؛ حيث يقوم إخصائى المواد المتكرم بإهدائها بتسلم المصادر الإلكترونية للمعلومات المهداة -والتي غالبًا ما تكون متاحة في شكل مادى كالأقراص المليزرة- واتخاذ الإجراءات الخاصة بشكر المهدين، وكذلك التنسيق مع الشخص المناسب من الأفراد المسئولين عن الاختيار لمراجعة هذه المصادر واختيار ما يتمشى منها مع أهداف المكتبة، وأخيرًا اتخاذ إجراءات دمج ما تم اختياره منها ضمن مقتنيات المكتبة الإلكترونية.

ويرتبط بعنصر الإهداء الإتاحة المجانية لبعض المصادر الإلكترونية للمعلومات، خاصة تلك المتاحة على الخط المباشر، حيث يتولى مسئول المكتبة بوحدة الإهداء ذاتها بانتقاء ما يراه مناسبًا من هذه المصادر للمكتبة تهيدًا لدمجها ضمن مقتنيات المكتبة.

الثالث: الإيداع: فعلى الرغم من أن هذا المصدر يرتبط بالمكتبات الوطنية دون غيرها من المكتبات الأخرى، إلا أن هناك بعض المكتبات _ كمكتبة مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار بمجلس الوزراء المصرى _ تتمتع بحق الإيداع لالمصادر الإلكترونية للمعلومات التى تصدرها وزارات الدولة؛ حيث تخصص هذه المكتبات موظفًا لتقديم الخدمات المرتبطة بهذه المصادر.

الرابع: التبادل: وهو أحد المصادر التي يمكن الإفادة منها في العصول على المصادر الإلكترونية للمعلومات؛ حيث إن هناك عدة أسس يمكن بناء عليها أن يتم وضع اتفاقيات تنظم هذا النشاط مثل: التكلفة المالية للحصول على المصدر، الفترة الزمنية المستغرقة أثناء استخدام المصدر، عدد واقعات البحث التي يتم إجراؤها داخل المصدر الواحد "، بالإضافة إلى عدد المستفيدين الآنيين أو المتزامنين Simultaneous User "، ومكافآت الوقت الكامل The Full-time الكامل عنادر المستفيدين الآنيين أو المتزامنين معظم المكتبات لا تلجأ إلى هذا الأسلوب كمصدر لاقتناء المصادر الإلكترونية للمعلومات؛ نظرًا إلى الشروط التي يضعها الموردون في اتفاقياتهم مع المكتبة بشأن ترخيص استخدام المصادر الإلكترونية للمعلومات، والتي تحد بدرجة كبيرة من حرية المكتبة في عقد اتفاقيات ترتبط بأنشطة مثل: التبادل أو تبادل الإعارة اعتمادًا على هذه المصادر، بل قد تمنع في معظمها ربحية.

(23) : اختيار المصادر الإلكترونية للمعلومات 4/2/3

أدوات الاختيار:

عادة ما يتولى مسئولية اختيار المصادر الإلكترونية للمعلومات قسم تنمية المجموعات بالمكتبة، وذلك اعتمادًا على مجموعة من أدوات الاختيار مثل:

* أدلة الناشرين.

* نماذج وكتيبات الموردين.

- * الببليوجرافيات التجارية والوطنية.
- * كتيبات التعريف بالنشر المسبق Prepublication؛ حيث يرسل بعض الناشرين عددًا من نسخ المقالات والبحوث وأوراق المؤتمرات للمكتبة قبل نشرها.
- * الكشافات ونشرات الاستخلاص، ومن أبرزها store وهو الاسم المختصر لخدمة التكشيف المعروفة بـ IST Science and Technology Research Result Database for التكشيف المعروفة بـ Enterprise Development التي تحلل محتويات الدوريات العلمية وترتبها زمنيًّا تحت قطاعات موضوعية عريضة، كما تتيح قواعد بيانات تشتمل على النصوص الكاملة لأعداد هذه الدوريات المكشفة التي نشرت خلال خمس السنوات الأخيرة) "
- * غاذج طلبات المصادر الإلكترونية للمعلومات المرسلة على الخط المباشر من قبل المستفيدين، بالإضافة إلى ما يوصى به من جانب أعضاء هيئة التدريس بالجامعة.

معايير الاختيار

تنقسم معايير الاختيار إلى:

- ا معايير عامة تسرى على جميع الأوعية التى تختارها المكتبة، بما فيها المصادر الإلكترونية
 للمعلومات مثل:
 - * طبيعة المواد: (مطبوعة في مقابل إلكترونية، مرة واحدة في مقابل الاشتراك المستمر).
 - * سوق النشر.
 - * مصادر التمويل.
 - * أهداف المكتبة، واحتياجات المستفيدين.

- * الطلبات الأكثر إلحاحًا.
- 2) معايير ترتبط بالمصادر الإلكترونية للمعلومات مثل:
- * الموثوقية Authoritativeness: سواء بالنسبة إلى المسئول عن المحتوى الفكرى للمصدر المحدوق الفكرى المصدر الإلكتروني للمعلومات Author's credentials، أم التخصصية Specialization.
- * الجهة الناشرة: من حيث مدى الخبرة فى نشر المصادر الإلكترونية للمعلومات فى مجال التخصص الذى يتم فيه الاختيار، كذلك وجود مؤشرات لضبط الجودة Quality خاصة بالمصادر المتاحة على الإنترنت.
- * دقة المحتوى وملاءمته: فمصدر المعلومات الباهر في شكله، المعتمد على برمجيات لافتة في عرضه للمعلومات، لا ينبغى أن يصرف المكتبة عن ضرورة النظر إلى القيمة المعلوماتية التي يحملها محتواه، وفي المقابل ليس بالضرورة احتواء المصدر الإلكتروني للمعلومات على حقائق معينة، أنه ملائم وذو قيمة للمكتبة. فالفيصل في الحالتين طبيعة احتياجات المستفيدين وخدمة أهداف المكتبة.
- * اتجاهات مجتمع المستفيدين الكمية والنوعية: والتي تختلف حسب فئة المكتبة، ففي المكتبات الجامعية ـ على سبيل المثال ـ لابد من أن تتيح المكتبة إمكان الوصول إلى المصادر إلكترونية للمعلومات تساند المقررات الدراسية أو حتى بعضاً من هذه المقررات، بينما في المكتبات العامة والمتخصصة المصرية ينبغى أن يضع أمين المكتبة في اعتباره اهتمامات الأفراد الذين تخدمهم مكتبته، كذلك عنل عدد المستفيدين المتوقع استخدامهم لمصدر المعلومات الإلكتروني ومعدل هذا الاستخدام محددين أساسيين ينبغى مراعاتهما عند اختياره أو تقرير ما إذا كان سيتم اختياره محملاً على أقراص مليزرة أم متاحاً

على الخط المباشر، وهل يختار لكى يستخدم مرة واحدة فقط أم مؤقتًا -One الخط المباشر، وهل يختار بهدف الاستخدام الدائم Permanent Use حيث إن كل ذلك يحدد قبل تقديم الخدمة ويراعى عند صياغة الاتفاقية مع المورد.

* مدى التأثير على استخدام الفئات الأخرى من مصادر المعلومات: المقصود هنا ليس فقط تأثير استخدام المصدر الإلكتروني للمعلومات على استخدام مصدر المعلومات الورقى أو في شكل مصغرات فيلمية، ولكن أيضًا الكم الكبير من مصادر المعلومات التي يقود إلى البحث عنها استخدام المصدر الإلكتروني للمعلومات من خلال استشهاده بها، مقارنة بكم المصادر التي يقود إلى البحث عنها استخدام مصدر المعلومات المطبوع مثلاً.

بالإضافة إلى معايير أخرى مثل:

- * التجهيزات المادية والبرمجية اللازمة للمصدر الإلكتروني.
 - * سهولة استخدام المصدر الإلكتروني.
- * إمكانات البحث التي يتمتع بها المصدر الإلكتروني للمعلومات.
 - * معدل تحديث المعلومات للمصدر الإلكتروني للمعلومات.
- * ثبات المحدد الموحد (URL) Uniform Resource Locator لمعلومات الإلكتروني.
 - * مدى تنظيم معلومات المصدر ومنطقية تتابعها.
 - * التكامل فيما بين النص المكتوب والصور واللقطات الفيلمية.

ومدى توظيف ذلك كله لصالح موضوع المصدر؛ فكلها عناصر تؤثر على

قرار الاختيار.

مسئولية اختيار المصدر الإلكتروني للمعلومات:

قد يتولى مسئولية اختيار المصدر الإلكتروني للمعلومات الشخص الموجود في وحدة التزويد، كما هي الحال في معظم المكتبات المتخصصة الصغيرة الحجم، وقد تكون هذه المسئولية من نصيب لجنة تضم عدداً كبيراً من الأفراد كما هي الحال في مكتبة ديفيز المركزية بجامعة شمال كارولينا حيث تتولى مسئولية الاختيار لجنة تعرف بـ "لجنة اختيار المصادر الإلكترونية للمعلومات Electronic Resources Selection Committee-ERSC" والتي تتولى تفصيلاً اختيار هذه المصادر وصياغة ثم مراجعة ملخص ناذج طلبات المصادر الإلكترونية للمعلومات التي ترد إلى المكتبة مسترشدة في ذلك بعناصر "قائمة مراجعة الترخيص License checklist" المعدة من قبل مكتبي المصادر الإلكترونية للمعلومات بقسم التزويد مكتبة ديفيز، والتي تتضمن بعض البيانات مثل: عنوان المصدر، تكلفته، تاريخ الاختيار، المسئول عن المحتوى الفكري، الناشر، النطاق القانوني Jurisdictions. ثم تقوم هذه اللجنة بعد ذلك بإعادة ترتيب عناوين هذه المصادر التي استقر نهائيًا على اختيارها في ضوء الميزانية الفعلية والخطط المستقبلية لكل مكتبة فرعية، ثم تعد ما يعرف بالتقرير النهائي أو توصيات التزويد Recommendations" الذي يرسل إلى لجنة تنسيق الوصول الإلكترونيElectronic Access Coordinating Committee-EACC" التي تقوم باعتماده نهائيًّا واستكمال البيانات الخاصة بكل مصدر الكتروني، ثم بُرسل إلى مكتبى المصادر الإلكترونية للمعلومات مكتبة ديفيز ليبدأ إجراءات طلب هذه المصادر والاشتراك فيها فعليًّا؛ حيث يُعَدُّ لكل مصدر معلومات إلكتروني نموذج تعريفي يتضمن البيانات البيليوجرافية الأساسية الخاصة به، والأخرى الخاصة بالمورد أو الناشر لهذا المصدر،

الميزانية المخصصة له أو التكلفة.

	CITATIONAME	and the second second	rorm	4.2
Mam Entry/Title		and the second s	باداد هی نمایند که نماینده به در	<u>nghi yan. Ni mbi na Panda a Sana Anaza makan Namadi sa ili</u>
ISSN:	00	LC:	FRE	0
Selector's Name, Ema		-201		Date:
		EXCLUSION ROLLIN	6101	Dete-
Name.	Transfer Street	die Gin Herry Care		
Address				
Addless				
Phone:	En	าลาไ		
Fax	UE			
SUBSUREST ON				
E		*	Prior	-
Begin (vols., nos., yrs.		accord Day	Price	
		proved By:	Ven	
Location;		commended By:		
Number of Simultane COMMENTS LNOT		er general destriction of the Artistan Confession of the Artistan Confession of the Artistan Confession of the		er No
Suggested Subjects:				
		OBWATON .		%. ¶dor⊀ortu, uæl
	IECATION N	□INNOPAC	} □ULRICHS	↑ □OTTO
Sp. Rounds/max	IECATION N			
DARGHING//VDR	IECATION N	□INNOPAC	□ULRICHS	↑ □OTTO
SDARCHING/MER DRA DBCN Call #	IECATION N	□INNOPAC b	□ULRICHS □OCLC	↑ □OTTO □AC
SDARCHING/MER DRA DBCN Call #	IECATION N	□INNOPAC b □DATASWETS	OCLC GOBI	OTTO AC AV AL
SDARCHING/MER DRA DBCN Call #	IECATION N	□INNOPAC b □DATASWETS □SERCONNECT	OCLC GOBI HOLLIS	OTTO AC AV AL
SDARGHING/MER DRA DBCN Call #- Holdings:	IECATION N	□INNOPAC b □DATASWETS □SERCONNECT □PUBLISHER INFO	OCLC GOBI HOLLIS	OTTO AC AV AL
SDAROHING/MER DRA DBCN Call #- Holdings:	I I	□INNOPAC b □DATASWETS □SERCONNECT □PUBLISHER INFO □EBSCONET	OCLC GOBI HOLLIS	OTTO AC AV AL
DAROHING/MER DRA DBCN Call #- Holdings: Class Seps.	I I	□INNOPAC b □DATASWETS □SERCONNECT □PUBLISHER INPO □EBSCONET Title #:	OCLC GOBI HOLLIS	OTTO AC AV AL
DAROHING/MER DRA DBCN Call #- Holdings: Class Seps.	Analyzed	□INNOPAC b □DATASWETS □SERCONNECT □PUBLISHER INFO □EBSCONET Title #: Account #.	OCLC GOBI HOLLIS	OTTO AC AV AL
DAROHING/MER DRA DBCN Call #- Holdings: Class Seps. ENTERNET URL:	Analyzed	□INNOPAC b □DATASWETS □SERCONNECT □PUBLISHER INFO □EBSCONET Title #: Account #.	OCLC GOBI HOLLIS	OTTO AC AV AL
SDARCHING/MER DRA DBCN Call #- Holdings: Class Seps. INTERNET URL: RELATIONSHIPS	Analyzed	□INNOPAC b □DATASWETS □SERCONNECT □PUBLISHER INFO □EBSCONET Title #: Account #.	ULRICHS OCLC GOBI HOLLIS WORLDO	OTTO AC AV AL
SD. RCHING/MER DRA DBCN Call #- Holdings: Class Seps. ENTERNET URL: RELATIONSHIPS Vols.	Analyzed For Chinical (18) ordered for.	□INNOPAC b □DATASWETS □SERCONNECT □PUBLISHER INFO □EBSCONET Title #: Account #.	ULRICHS OCLC GOBI HOLLIS WORLDO	OTTO AC AV AL
SDARGHING/MER DRA DBCN Call #- Holdings: Class Seps. INTERNET URL: RET ATTOMHTPS Vols. Vols. Vols. Date Request	Analyzed (c) CYCHOIC (R) ordered for: received for	□INNOPAC b □DATASWETS □SERCONNECT □PUBLISHER INFO □EBSCONET Title #: Account #. PURE RECEIVEDS	Date Date	+ OTTO AC AV AL AT AE
DRA DBCN Call #- Holdings: Class Seps. INTERNET URL: RELATIONSHIPS Vols. Vols. Vols. Date Request Received	Analyzed Analyzed Fee Cristolic Field ordered for: received for on Subs/SO for Initials	□INNOPAC b □DATASWETS □SERCONNECT □PUBLISHER INFO □EBSCONET Title #: Account #. PUR RECEIVEDS	Date Date	OTTO AC AV AL AT AE
DRA DBCN Call #- Holdings: Class Seps. INTERNET URL: Will ATTOMHTPS Vols. Vols.	Analyzed (c) (Yetto)(c)(t) ordered for: received for on Subs/SO for	□INNOPAC b □DATASWETS □SERCONNECT □PUBLISHER INFO □EBSCONET Title #: Account #. PUR RECEIVEDS	Date Date	+ OTTO AC AV AL AT AE

شكل رقم (3) السمودج التعريفي بكل مصدر إلكتروني للمعلومات يتم ترويد مكثبة ديفيز به

Ordered.

* Macros must be enabled to view the list of subjects.

Ejournai Ke	quest rorm
Title:	
PRICING MODEL	
Requires paid subscription	
	n of printed product already on subscription
"Free" with paid subscription	
"Free" with paid subscription	
"Free" not used to paid subso	ription
COMMENTS NOTES	A STATE OF THE PROPERTY OF THE
DOGIMENTS REQUIRED	
Please complete the check-list below and send the	
License agreement (or docu	mentation from the publisher indicating no license
is required)	4 1 1 1 7
Registration form (this is th	e publisher's form and usually asks for IP ranges)
CHECKLIST FOR NEW SUBSCRIPTION	
Content acceptable (Be aware that some only	ne products are not full text, or do not cover the
identical information of their print counterparts.	Please also note that the library avoids
subscriptions to Journals that contain only abstra	icts.)
	cess to Adobe Acrobat for PDF access. Check
access for other formats.)	
We need to install the follow	wing software to access the product:
License agreement required	
Copy of license agreement	attached
No license required	
	ther email or letter from publisher confirming t sat
NO LICENSE is required.)	
Access information and registration form atta	ched (Be aware that our library avoids
subscriptions to online products that require ind	ıvıdual registration and password. Look for IP
range access options.)	
New subscription funds available to cover ad	ditional cost (if applicable)
	10.00

(تابع) شكل رقم (3) النمودج التعريقي بكل مصدر إلكتروني للمعلومات يتم تزويد مكتبة ديفيز به

3/3 ترخيص الاستخدام:

الحاجة إلى الترخيص:

مع تزايد إتاحة مصادر المعلومات إلكترونيًّا، نجد أن موردى هذه المصادر وجدوا أنفسهم في حاجة إلى حماية استثماراتهم في هذا المجال؛ مما دفعهم إلى التفكير في صياغة إجراء يضمن حفظ حقوقهم، وتمثل هذا الإجراء في اتفاقية "الترخيص Licensing" التي تعرف على أنها "تعاقد رسمى مكتوب وموثق بين كل من المكتبة وأحد الموردين، يعطى المكتبة حق استغلال واحد أو أكثر من قواعد البيانات ذات حقوق الطبع المحفوظة للمورد، وذلك لفترة زمنية محددة نظير دفع اشتراك سنوى أو قيمة مالية نظير كل واقعة بحث". وعادة ما يقوم هؤلاء الموردون بوضع مدى أو أساس للمحاسبة نظير استخدام المصدر، مثل: عدد المستفيدين المستخدمين للمصدر سواء بالحصول على نسخ منه، أو بمجرد الدخول عليها والإفادة منه بشكل متزامن (25)

بتحليل التعريف السابق يلاحظ ما يلى:

- أن تكون الاتفاقية ذات صبغة رسمية Formal وموثقة، حيث لن يعتد بأية اتفاقات غير رسمية أو ودية تتم بين المكتبة وأى مورد للمصدر الإلكتروني للمعلومات ،
 كما ينبغي تحرير أو كتابة الاتفاقية، فلا قيمة للاتفاقات الشفوية مهما كانت جدية.
- 2. ضرورة وضع فترة زمنية محددة تتمتع المكتبة خلالها بحق استخدام المصدر، وذلك نظير مقابل مادى يتم حسابه إما على أساس اشتراك سنوى، وهذا هو الأسلوب الأكثر شيوعًا فى معظم الاتفاقيات، وإما قيمة مالية نظير كل واقعة بحث تجرى على المصدر.

ومن المهم.. التمييز بين ترخيص استخدام المصدر الإلكتروني للمعلومات ،

وترخيص استخدام أحد المواقع على الإنترنت Site License والذي هو عبارة عن ترخيص منح من جانب منتج أو مورد أحد البرمجيات لمؤسسة أو شركة أو مكتبة حق استخدام هذه البرمجية، في ظل ضوابط محددة تتعلق بعنوان كل حاسب أو مجموعة الحاسبات المستخدمة لهذه البرمجية على شبكة الإنترنت IP address، وذلك نظير دفع اشتراك سنوى يتم الاتفاق عليه

هذا.. وينبغى أن تأخذ عملية مناقشة كل ما يتعلق بترخيص استخدام المصدر الإلكترونى للمعلومات والتفاوض فيما بين المورد أو الناشر بوصفه صاحب حق الملكية الأصلى The Original والمكتبة باعتبارها ممثلاً لمجتمع المستفيدين Rights Holder والمكتبة باعتبارها ممثلاً لمجتمع المستفيدين الترخيص غالبًا ما تبرز بعض الوقت الكافى وإن طال هذا الوقت؛ نظرًا إلى أنه بمجرد سريان الترخيص غالبًا ما تبرز بعض المشكلات والتي من الممكن تجنبها أو الحد من تأثيرها السلبي إذا حظيت بدراسة متأنية وواعية من جانب المكتبة والمورد، فمتى قامت المكتبة بالتوقيع على اتفاقية الترخيص أصبح لزامًا عليها تنظيم استخدام ما تقتنيه من المصادر إلكترونية للمعلومات في ضوء الشروط والقيود المتضمنة في متن هذا الترخيص.

وعادة ما يكون أمام المكتبة فى تعاملها مع ناشرى أو موردى المصادر الإلكترونية للمعلومات ثلاثة أساليب أساسية لهذا التعامل، أشارت إليها "باتريشيا أ. لورى" Patricia Loghry ... وقامت الباحثة بصياغتها فى الجدول رقم (2) المقارن التالى:

جدول رقم (2) مقارنة بين الأساليب الطروحة أمام المكتبات للتعامل مع موردي، أو ناشري المصادر الإلكترونية للمعلومات 1-2

عنصر المقارنة	التعريف	الوسيط
أسلوب: المكتبة - وكيل الاشتراك - المورد Library-subscription agent-vendor	تقصد بد "وكيل الاشتراك" تلك الشركات التجارية الني تقسدم خسدمات الاشتراك المركسية قل المستشدية كي توفر على للكتبة الوقت الذي من تستنفده في التعامل بنفسها مع الناشي. وعادة ما الميون على المكتبة دفع مبلغ نظير الحصول على السنوى في المسسل. وهناك من فؤلاء الوكلاء من السنوع في المسسل. وهناك من فؤلاء الوكلاء من أو بالإصافة إلى صدعة الاشراك في المسلسلات. البييوجرافة إلى عدمة الاشراك والملتبة تجميع من أو بالإصافة إلى عدمة الاشراك والمدة، ولكن تعب عدد من عناوين المسلسلات تعت مظلة واحدة ولكن تعب أي أن تحصل عنبها من جهة واحدة، ولكن تعب أي نحصها الموكيل أو اهتزازه دون حصول المكتبة هذا الأسوب أنه قد يحول انخفاص سقف المكتبة على حصتها المحادة من المسلسلات.	
أسلوب: المورد أو الناشر - المكتبة Vendor or publisher - Tibrary	تقصد مــ"الموود" تلك الشركات التحاربة التم تقسدم حسدمات الوصول إلى قواعسد البيانات البيلوجرافية سواء المحمله على أقراص مليزرة أم على أساس عدد واقعات البحث التي يتم إحراؤها المكتبة. على الوحط المناشر، نظير اشتوك ترمها معها مزايا المكتبة إلا أنه ينظوى على كثير من مع عدد لبس بالقلل من التاشرين، وكدا البحث والعدمد من المواقع على الإيترب محتًا عن معلومات تم إعداد وإرسال كثير من أوامر الاتفاقيات، ثم إعداد وإرسال كثير من أوامر بعض المسلام أعداد أكثر مبها من القواتير، ثم التعامل مع ناشرين محتلفي في حالة مندوث بعض المسلام أعداد أكثر منها من المواتير، ثم البرمجات أم التجهيات الماذية، واميرًا فيل على البرمجات أم التجهيات الماذية، وأميرًا فيل على المبياة أن تتحمل عب، توافر ينات تشعيل المبياة أن تتحمل عب، توافر ينات تشعيل المبياة أن تتحمل على منها منطاباتها الحاصة.	
أسلوب: الطرق الثالث مقدم الخدمة Third party provider - TPP	لقد دخلت هذه ألفتة من الموردين حديثاً سوق تقديم خدمات المصادر الإلكترونية للمعلومات، وحاصة الدوريات الإلكترونية للمعلومات، على أنهم أشه موردين من الباطن حيث يقومون عساعدة المودون بتك المصادر كي يتولوا هم الإلكتروبية للمعلومات على الخطاماتي إلى المورد منهم الاشتراك" للمكتبة ذاته ولكس في ميده الحالة وحدة تعهيز عيهمهمهم مركرية تشتم على وحدة تعهيز عيهمهمهم مركرية تشتم على المسية إلى المورد. وعادة ما يتك المحدول معهم الاشراكات أم غير ذاك من الإحراءات. ولكن يعيب على هذه المعلومات الخاصة بالماشي ولكن يعيب على هذه المعلومات سواء عند التعاقد أم دفع عدا الأسلوب ارتفاع التكلفة حيث إن على المكتبة الاشراكات أم غير ذاك من الإحراءات. ولكن يعيب الأشروكات أم غير ذاك من الإحراءات لمائية المورد أو الماش المعلود أو الناشي الأمامي.	

(تابع) جدول (2)

أصلوب: الطرق الثالث مقدم الخدمة Third party provider - TPP	أسلوب: المورد أو الناشر ـ لياكتبة Vendor or pabiisher	أسلوب: المكتبة - وكيل الاشتراك - للورد Library-subscription agent-wendor	عنصر المقارثة
يوافر هذا الأساوب للمكتبة إمكانة الحصول على أكثر الخدمات طلبًا من جانب المستفيدين، كما بتم إتاحة مقتبات المكتبة من المصادر الإلكرونية للمعلومات عن طريق جعلها متاحة للبحث عبر محرك بحث بسمح مربط الدورية أو المقالة مباشرة بشاشة البحث التي بستخدمها المستفيد	بوافر هذا الأساوب مسارًا مباشرًا route المستقة فقة نحو مصدر المعلومات الإلكتون خاصة فقة الدوريات الإلكترونية، حيث تكون غلية في الوضوح الدوريات الإلكترونية، حيث تكون غلية في الوضوح	لأيوجا	المسار المباشر نحو مصدر المعومات الإثكتروني
من الطبيعي أنه من المبيعي أنه ماداميت قد تفاوضت المكتبة منولات الأشوب الأول، همودح التعاقد هنا يسسم بعطم المرونة، كما أنه لا يقطي كل الاحتياجات المشرة مع الناشر أو المورد لمصدر المعلومات الملوونية، كما أنه لا يقطي كل الاحتياجات الالاكتوان فيما يحتص ناتفاقية ترحص الاستحام الملوونية، كما أنه لا يتمود تحديثه من آن الإلاكتوان فيما بنود أوعناص تبرى أنها ذات أهمية وتلس الخاصة مكل مكتبة، فضلًا عن الحيوات التكنولوجية أو فسيكون في مستطاعها أن تطرح مايتراءي لها من الميزات الخاصة مستمرة ليشمى التعيرات العالوية التي قد تطرأ المعلومات بشكل دوري، أو حصل الاتفاقية ذلك. وأيت المحلومات بيثمار الإلكتونية ألم المالات التكنولوجية أم القانويية أو من المديقة من المحادر الإلكتونية التي قد تطرأ المعلومات بيما بالإنفاقية من المحادر الإلكتونية المتوية المعلومات المحادرة الستوية المعلومات المعلوبة من المعلوبة وتلب المعلوبة المعلوبة أم القانويية أو عبر المعلوبة المعلوبة المعلوبة المعلوبة أم القانويية أو عبر المعلوبة المعل	من الطبيعى أنه مادامت قد تفاوضت المكتبة ماشرة مع الناشر أو المورد لمصدر المعلومات ماشرة و يمارية مصدر المعلومات الإلكتون فيما يحتص التفاقية ترحيص الاستحدام، نسود أوعناص ترى أنها ذات أممية وتلبي احتباجات مجتمع المستفيدين من خدماتها؛ مثل المعلومات بشكل دوري، أو حعل الاتفاقية للمعلومات بشكل دوري، أو حعل الاتفاقية متعددة السنوات، أوتثبيت نسبة الزيادة السنوية متعددة المشاولة، كما يكنها أيضًا أن تشرط المعلوم على خدمة التبيية المسمى عمم ماقتراب موعد على خدمة التبيية المسمى علم عام ماقتراب موعد مداد الاشتراك.	عائباً ما يتصف غودج التعاقد الذي يقدمه الـوكلاء بعلـم للرونة، كـما أنـه لا يغطـي كـل الاحتياجـات الخاصة بالمكتبة، كـما أنـه لا يـتم تحديثـه مـن آن لآخر، كذلك لا يعكـس التطـورات التكنولوجيـة أو القابونية التي قد تطرأ	انماقيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

(ਹੈ!ਲ੍ਹ) ਕੁਪੂਰੀ (2)

أصلوب: الطرق الثالث مقدم الخدمة	أسلوب: المورد أو التاشر ـ للكنية	أسلوب: المكتبة - وكيل الاشتراك - المورد	عنصر المقارئة
Third party provider - TPP	Vendor or publisher - library	Library-subscription agent-vendor	
يسر هذا الأشاوب من إحرامات التزويد بدرجة نظراً إلى تعامل للكتية – وفق هذا الأساوب – مع ببغى على للمكتة هنا أن تقوم بإجرامات إنساوريات المرتوة عيث المعدد كبير من الموريات المدريات المدريات معدوعة محطفة من واحدة فقط خاصة بقيمة المتران المستغة وهو ما الإلكرونية، قواعد البيائيات المجمعة وغير ذلك الثارين ويضم جميع للبائغ المالية التي ينبغى يعنى أن هذه الالترون ستتضمن القيمة المعقيية مما تقتيه ممادر معلومات إلكرونية وهو ما يلكية دمع معدوعة مصالار معلومات إلكرونية والمالية المرتون وودان ومني بنا في دفع الميائغ المالية التي ينبغى يعنى أن هذه الاشتراك. واحدة ومني بنا في دفع الاشتراك في فاتورة والبيائية الاشتراك من المحتمة ومني بنا في دفع المعواد من على مصدور معلومات المحتمة ومني المعتمدة والمعود بدولا المعتمدة والمعود بدولان ما عمود معلومات أن تعدد من المعدد والمالية المحتمدة والمعدد المعدول ومني المعالد ومني المعالد ومني أن المعالد ومني المعدول ومني المعالد ومني المعالد ومني المعالد ومني المعلول ومني المعالد ومني المعدول ومني المعالد ومني المعلول أن تعدد منظال المعلول المعالد ومني المعلول والمعالد ومني المعلول المعالد ومني المعلول المعلو	نظرًا إلى تعامل المكتبة – وفق هذا الأساوب - مع الناشر أو للورد مباشرة، فهى عادة ما تصلها فاتورة واحدة فقط خاصة بقيمة اشتضن القيمة الحقيقية يعنى أن هذه الفاتورة ستتضمن القيمة الحقيقية والنهائية للاشراك.		ائعواتير ونطام

(تابع) جدول (2)

عنصر المقارنة	الخدمان المقدمة
أسلوب: المُكتبة - وكيل الاشتراك - المورد Library-subscription agent-vendor	* يتم في إطار هذا الأسلوب تقديم تقارير للمكتبة تساعدها في عملية إدارة المصادر الإلكترونية لمعمومات، مثل: تقرير حول المصادر الإلكترونية الإلكترونية الإلكترونية التي تم إرسالها مورعة حسب الإلكترويية الموضوعية المحتلفة، كذلك ممحني تطور العلاقة بين المكتبة والمورد حاصة إذا تطور العلاقة بين المكتبة والمورد حمس سوات فأكثي). * يتم موافاة المكتبة بالتحديثات satabadu متى تم الحصول عليها من المورد.
أسلوب: المورد أو الناشر ـ ليكتبة Vendor or publisher - library	* يتم في إطار هذا الأسلوب تقديم تقارير للمكتبة "يتم في إطار هذا الأسلوب تقديم تقارير تساعدها في عملية إدارة المصادر الإلكترونية المصادر المستخدمين لكل مصدر معلومات إلكتون، المستخدمين لكل مصدر معلومات إلكتون، الإلكتروية التي تم إرسالها مورعة حسب وعادة ما تساعد مثل هذه التقارير متضية التطاعات الموضوعية المحافة، كذلك مصحني القرار المستولين عن وضع سياسة تدمية كانت من النوع طويل الأجل (حمس مسوات كانت من النوع طويل الأجل (حمس مسوات أذا المحتبة أن ترى التحديثات بمجرد إعلان يتم موافاة المكتبة بالتحديثات معهمولال متى تم المورد أو الناشر عنها. * يتم موافاة المكتبة بالتحديثات معهمهما متى تم المورد أو الناشر عنها.
آسلوب: الطرف الثالث مقدم الخدمة Third party provider - TPP	" بتم في إطار هذا الأسلوب تقديم تقارير للمورد حول كل مكتبة يتعامل معها، وذلك من حيث: حول كل مكتبة قدامل معها، وذلك من حيث: محتمع المستعيدين من خدماتها وعادة ما تساعد مثل هذه التقارير المورد عند تقييمه الفحوة الزمنية، عادة ما تتسبب في مشكلات الفحوة الزمنية، عادة ما تتسبب في مشكلات عناوين مصدر قد تم استبعادها فعليًا ولم يتم حانوها من الموقع، كذلك سياخر الإعلان عن عناوين المصادر قد تم استبعادها فعليًا ولم يتم عناوين المصادر عديثة الورود لعدة أسابيع.

(تابع) جدول (2)

عنصر المقارنة		(تابع) الخدمات * يقد المقدمة الرائد الإ
أسلوب: المكتبة - وكبل الاشتراك - المورد	Library-subscription agent-vendor	قلم الوكيل للمكتبة خدمة تنييه Alert service تنمشل في قاعدة بيانيات بعنباوين المصادر الإلكترونية للمعلومات (وتحديثا الندوريات الرلكترونيية)، تشير إلى العنباوين الجديدة
أسلوب: المورد أو الناشر - للكتبة	Vendor or publisher - library	الخدمات * يقدم الوكيل للمكتبة خدمة تتيبه Alent service ating أو إحاطة المورد أو تتمثل في قاعدة بيانيات بعنياوين المصادر وتمثير المحلومات (وتحديث المدوريات الركتروبيه المعلومات (وتحديث المدريات تتحيرات في 2011 أو كيفيه الوصول الإلكتروبية)، تشير إلى العناوين الجبيدة همدومات الموريات تحديث معلومات أو كي يتولوا هم تحديث سجلاتهم وقواعد التعيرات الحائية على بعص العناوين مثل:
أسلوب: الطرق الثالث مقدم الخدمة	Third party provider - TPP	" يتم فقط تحذير Monitoning أو إحاطة المورد أو الناشر علمًا بما يحدث من تغييرات في العناوين أو دمح أو انفصال، كذلك التغيرات في عالالالالالالالالية وقواعد كي يتولوا هم تحديث سجلاتهم وقواعد البيانات الخاصة بهم، ثم يعلموا المكتبات

كما هو ملاحظ على الجدول السابق: أن كل أسلوب من هذه الأساليب يشتمل على بعض العيوب والمميزات، ومن ثم فعلى كل مكتبة أن تفاضل بين هذه الأساليب الثلاثة، وتتخير منها ما يتلاءم مع أهدافها، واحتياجات أفراد مجتمع المستفيدين من خدماتها، والأهم: التكلفة المالية التي سوف تتحملها.

هذا.. ومن المناسب في هذا السياق، أن يتم استعراض المقارنة المثمرة التي ساقتها "باتريشيا برنان" Patricia Brennan أيضًا للتمييز بين كل من حقوق الطبع والنشر Copyright من جهة، والترخيص لالمصادر الإلكترونية للمعلومات من جهة ثانية License وهو ما صاغته المؤلفة في الجدول رقم (3) التالي:

لجدول رقم (3) مفارنة بين بعض البنود المتضمنة في قانون حق الطبع والنشر وكيفية تناولها في ترخيص استخدام المصادر الإلكترونية للمعلومات

ترخيص استخدام مصادر المعلومات الإلكترونية	قانون حقوق الطبع والنشر
يمكن أن يقتصر مصطلح إعارة lending هنا على المستفيدين الذين تم تعريفهم ضمن بنود الترخيص.	الحق في الإعارة للجمهور العام.
توجد محاذير فيما يتعلق بالنسخ والاقتباس والنقل والاقتطاف؛ حيث يتطلب ذلك تصريحًا وموافقة معلنة من جانب معد المصدر.	الحق في الاقتباس أو الاستشهاد أو الاقتطاف للتعليق أو النقد.
قد يتضمن الترخيص بعض القيود المفروضة على حق توزيع النسخ خارج المكتبة، وحق الإتاحة للجمهور العام أو تبادل الإعارة بين المكتبات.	الحق في استنساخ نسخ، وتوزيعها في ظل حق الاستخدام المشروع Fair Use، سواء للمستفيدين داخل المكتبات أم خارجها من خلال تبادل الإعارة بين المكتبات.
قد يقتصر نحط الاستخدام هنا على الاستخدام الأكاديمي أو غير التجاري فقط.	يحدد نمط الاستخدام character of use وفقًا لمبادئ الاستخدام المشروعة.

جوانب توضع في الاعتبار عند صياغة بنود الترخيص:

هناك عدة نقاط لابد للمكتبة أن تضعها في الاعتبار، وهي بصدد الاتفاق على صاغة بنود الترخيص الخاص بالمصادر الإلكترونية للمعلومات، مثل : السياسة العامة للمؤسسة الأم التي تبعها المكتبة، وفعالية تكلفة المصدر حيث تناقش هذه القضية "كاثيلين هانسن" موضحة أن جميع الأطراف المشتركة في عملية نشر الدوريات الإلكترونية: (ناشر، مورد، مكتبي) يتفقون على أن هذه العملية تمر الآن بحالة من التغير؛ نتيجة للتكنولوجيا التي أتاحت نشر النص الكامل لمقالات الدوريات ، ومن أبرز مظاهر هذه الحالة: صعوبة تحديد التكلفة المرتبطة بالمسلسل الإلكتروني، خاصة فيما يتعلق بالمحتوى الكلي. وتذكر "كاثيلين" في إطار مقابلتها الشخصية عام 2001 مع "بيل روينيت" Bill Robnett أنه تناول قضية التكلفة المرتبطة (30) بالمسلسلات الإلكترونية في مقالته بعنوان:online journal pricing ؛ حيث أشار إلى أن التكلفة قد تزداد كلما اتجهنا نحو الشكل الإلكتروني على عكس الشكل الورقى الذي تكون فيه التكلفة محسوبة ومعروفة، أو في الأقل منظورة بناء على سعر الورق والطباعة . تؤكد على ذلك "كاثيلين" موضحة أن التكلفة الفعلية للمسلسلات الإلكترونية وخاصة فيما يرتبط بالـ Aggregated content تبدو وكأنها هدف متحرك يصعب تحديده، والسبيل الذي يمكن من خلاله معرفة التكلفة للمسلسل الإلكتروني الواحد _ على سبيل المثال _ هو مقارنة تكلفة هذا المسلسل بين أكثر من مكتبة أو مركز معلومات يقتنيه. ومن الجوانب المهمة في قضية الترخيص أيضًا: موقع المصدر ومتطلباته، وقضية الملكية للمصدر الإلكتروني للمعلومات التي أوضحت "كارين هنتر" أن هناك العديد من التساؤلات تطرحها المكتبات التي تشترك في خدمة إتاحة للمصادر الإلكترونية للمعلومات، من أبرزها: ما السياسة المرتبطة بالإتاحة الأرشيفية؟ وغالبًا ما تكون الإجابة من جانب الناشرين هي: أنه إذا كانت المكتبة تريد تكوين أرشيف، فعليها أن تختار النسخة الورقية من مصدر المعلومات في المقام الأول. وتضرب "كارين" بعض الأمثلة لطريقة معالجة هذه القضية في بعض مشروعات الإتاحة الإلكترونية لبعض الدوريات العلمية مثل: مشروع SDOS الذي يتم فيه الحصول على نسخة مادية من الملفات تكون مملوكة للمكتبات المشتركة في هذا المشروع؛ فمشكلة الأرشيف هنا ليست محسوسة حيث يمكن لهذه المكتبات أن تكون أرشيفًا بهذه النسخ، لكن المسألة تزداد تعقيدًا في محالة إتاحة هذه الملفات عن بعد؛ إذ عادة ما يقتصر الحاسب المضيف على الخط المباشر sont على إتاحة الملفات الحديثة الحالية فقط للمكتبات المشتركة، وليس هناك سبيل للوصول إلى الملفات القديمة لسنوات سابقة؛ مما يمنع هذه المكتبات من إمكانة الحصول على هذه الملفات القديمة من أجل تكوين أرشيف إلكتروني لهذه المصادر. وتشير "كارين" أن بعض المكتبات المشتركة تحرص على التفاوض على حق اقتناء النسخ الأرشيفية للسنوات التي اشتركت فيها لدى ناشر بعينه، كما تحرص المكتبات أيضًا على وضع سياسة كاملة ترتبط بالأرشيف الإلكتروني، يذكر فيها كيفية بناء هذا الأرشيف، وصيانته وتحديثه وما معيار الميتاداتا Metadata المستخدم في وصف وإدارة الأرشيف. وتوضح "كارين" أن بعض المكتبات تحولت بحلول عام المستخدم في وصف وإدارة الأرشيف. وتوضح "كارين" أن بعض المكتبات تحولت بحلول عام 1000 إلى اقتناء النسخة الإلكترونية فقط من الدوريات دون النسخة الورقية.

وأخيرًا.. تأتى قضية التأمين أو التعويض عن الضرر، وهي على جانب كبير من الأهمية؛ حيث ينبغى على المكتبة دراسة ما إذا كان الترخيص يتطلب مبلعًا للتأمين على ما يتم الحصول عليه من مصادر معلومات إلكترونية من المورد.

هذا.. ويضاف إلى ما سبق بعض الاعتبارات الأخرى ذات الأهمية مثل الله المرادة الأعمية عثل المرادة الأعمية المرادة الأعمية المرادة المرادة

1) تحديد سمات مجتمع المستفيدين الذين ترغب المكتبة في خدمتهم، من خلال إتاحة المصادر الإلكترونية للمعلومات.

فقد يرغب المورد في وضع قيود معينة على إتاحة مصدر المعلومات الخاص به؛ مما يعنى أنه ينبغى على المكتبة أن تضع تعريفًا محددًا لمجتمع المستفيدين المعنيين بهذا المصدر، من حيث سماتهم أفرادًا وجماعات والفئات المهنية والوظيفية الخاصة بهم. وفيما يلى نماذج من فئات المستفيدين التي يمكن أن تتضمن في تعريف كلمة "مستفيد" من المصدر الإلكتروني للمعلومات:

- * العاملون في الكليات University faculty
 - * العاملون في الجامعة University staff.
 - * طلاب الجامعة University students
- * كل من يدخل في الحرم الجامعي وفروعه.
- * مستفيدون من أقسام وكليات محددة Specific colleges , departments
- * بعض المستفيدين من خارج الجامعة Specific non-university patrons
 - " المستفيد العابر Walk- in user.
- * الزائرين المصرح لهم Authorized visitors وزائري الكليات Visiting faculty.
- * الأفراد المصرح لهم استخدام خدمات الجامعة من: حاسبات ومعامل.. إلخ. Universitys * الأفراد المصرح لهم استخدام خدمات الجامعة من: حاسبات ومعامل.. إلخ.
 - * الأفراد الذين يتعلمون عن بعد Distance learners.
 - * الاستشاريون Consultants.
 - * المستفيدون في المكتبات العامة Public library.
- - * المستفيدون في المكتبات الأكاديمية المحلية Local academic libraries.
- * المستفيدون ممن يعملون في شبكة، أو اتحاد يضم عدة مكتبات تخدم فئات متنوعة من المستفيدين Consortia of several libraries .
 - * جميع المستفيدون في مكتبات الجامعة في قطاع جغرافي واحد.
 - 2) من أي الأماكن، سيرغب المستفيد في الوصول إلى مصدر المعلومات الإلكتروني؟

هنا.. يجب مراعاة طبيعة مصادر المعلومات، سواء تم تعريف مجتمع المستفيدين بها بتحديد المستفيدين المصرح لهم Authorized users أم بتحديد مواصفات

101

المصادر الإلكترونية للمعلومات

أجهزة الحاسب التى يلزم استخدامها Authorized machines ؛ حيث إنه يكون من المناسب تحديد مدى الإتاحة.

3) ما الذي يرغب المستفيد عمله بالمعلومات ؟.

فبعض التراخيص تمنع الاقتباس أو التعديل، والتلاعب في المعلومات التي يحتويها المصدر، ومثل هذا النوع من القيود قد يكون غير مقبول في البيئة الأكاديمية. وفي المقابل... قد يرغب بعض الموردين في مراجعة أو وضع هذه المصادر، وما تضمه من بيانات تحت قيود محددة. بينما نجد البعض الآخر قد يفرض قيودًا على نتائج البحث في هذه المصادر أو أية اختراعات قد تنتج عن استخدام هذه المصادر.

 4) هل عنع الترخيص المؤسسة ومستفيديها من الحق فى تحميل مصدر المعلومات الإلكتروني، أو طباعة نسبة أو جزء منه؟.

وفى ضوء هذا الاعتبار، يتعين على المكتبة مراجعة خدمة التصوير بها للتأكد من أن الترخيص لا يمنع الحقوق الممنوحة فى ظل قانون حقوق الطبع والنشر، بما فى ذلك الاستخدام المشروع والاستخدام التعليمي والإعفاءات المكتبيةLibrary Exemption.

ق الترخيص؟.
 ق وضبط الوصول إلى مصادر المعلومات، كما هو منصوص عليه

ويقصد بذلك.. قدرة المكتبة على اتخاذ التدابير الفنية اللازمة لمنع الوصول غير المصرح أو المسموح به Unauthorized access للمصادر الإلكترونية للمعلومات.

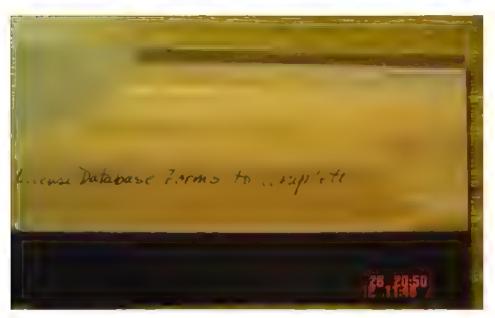
(35) : اتفاقيات ترخيص استخدام المصادر الإلكترونية للمعلومات

نظرًا إلى كون اتفاقيات ترخيص استخدام المصادر الإلكترونية للمعلومات عقدًا قانونيًا رسميًا بين طرفين أو في بعض الأحيان ثلاثة (36) المعلومات عليها طابع السرية، وتحفظ في الملفات الداخلية الخاصة بالمكتبة، فلا يسمح بالاطلاع عليها إلا للموظف المسئول أو مدير المكتبة. وقلما تكون مثل هذه الاتفاقيات منشورة.

وبتحليل غاذج لمحتوى بعض هذه الاتفاقيات لمكتبات مختلفة الأنواع والأحجام، أمكن لمؤلفة هذا الكتاب الخروج بالعديد من الملاحظات، تم توزيعها على العناصر التقييمية التالية، والمشار إليها في قائمة المراجعة المدرجة بهذا الكتاب، وتتمثل في:

(37) 1. مدى وضوح اتفاقية ترخيص ومرونة التعديل فيها

عادة ما يتولى مسئولية التفاوض مع الموردين والناشرين ـ بشأن اتفاقيات الحصول على المصادر الإلكترونية للمعلومات ـ المكتبى المسئول، أو المسئولون عن المصادر الإلكترونية للمعلومات بقسم التزويد بالمكتبة. كما يقوم أيضًا مراجعتها واعتمادها والتوقيع عليها نيابة عن المكتبة .



شكل رقم (4) تموذج للأدراج المحتفظ فيها بأصول اتفاقيات استخدام المصدر الإلكترونية للمعلومات ونماذج المتابعة الخاصة بكل منها في مكتبة ديفير

وقد لوحظ أن هناك كثيرًا من الاتفاقيات سابقة الإعداد من جانب المورد أو الناشر في شكل نماذج Forms جاهزة للتوقيع من جانب المكتبة دون إجراء أي (39) تعديل ، فغالبًا ما تكون معظم المكتبات معدومة الخيارات عند إقدامها على مثل

هذه الاتفاقيات؛ لأسباب كثيرة تصب جميعها في مصلحة الناشر أو المورد، ومن ثم.. يصبح الأمر أقرب ما يكون إلى "التوقيع على المعروض أو المقدم" أو كالوصف الشائع بين المكتبيين بأمريكا أقرب ما يكون إلى "التوقيع على المعروض أو المقدم" أو كالوصف الشائع بين المكتبيين بأمريكا وجد أن بعض الاتفاقيات تعانى من عدم وضوح بعض بنودها فيما يتعلق بحقوق المكتبة، أو عدم تعريف بعض المصطلحات الأساسية الواردة في متنها، كالطرف الثالث مثلاً "، ومع ذلك فقد اضطرت المكتبة إلى الموافقة على مثل هذه الاتفاقيات وقبولها؛ نظرًا إلى أهمية وقيمة المصادر الإلكترونية للمعلومات التي سترد من خلالها بالنسبة إلى المكتبة ومجتمع المستفيدين من خدماتها.

في حالات قليلة، قد يسمح بعض الناشرين للمكتبة بتحديد البنود التي تريد إلغاءها أو تعديلها من الاتفاقية، وموافاته بمقترحاتها حول ذلك، ولكن حتى في هذه الحالات القليلة، غالبًا ما تكون الكلمة الأخيرة للناشر بالنسبة إلى تنفيذ أو عدم تنفيذ هذه المقترحات، ومن ثم.. فقد تتعثر المفاوضات ويكون أمام المكتبة أحد خيارين: إما قبول الاتفاقية كما هي على ما بها من غموض، أو إجحاف، وإما رفضها وخسارة ما يمكن الحصول عن طريقها من مصادر إلكترونية.

ومتى تم التوقيع على الاتفاقية من جانب المكتبة والمورد أو الناشر، فمن الصعب إجراء أية تغييرات عليها إلا بموافقة الطرفين؛ لذا.. يحرص المسئولون عن التفاوض بالمكتبة على تضمين شرط أساسى في معظم الاتفاقيات يتعلق بذلك وهو ما نصه: "للمكتبة الحق في مقاضاة المورد أو الناشر، إذا ما قام بإجراء تغييرات من جانبه دون موافقة المكتبة وذلك فيما يتعلق بـ ... The ... أو "للمكتبة الحق في تجميد الاتفاقية إذا ...حتى إشعار آخر until أد ... و المعار أخر "further notes".

كذلك.. لوحظ من خلال تحليل محتوى بعض اتفاقيات ترخيص استخدام المصادر الإلكترونية للمعلومات أنها جميعًا تحدد طبيعة المصدر الإلكتروني

للمعلومات محط الترخيص أن من حيث كونه: مسلسلاً أم دورية إلكترونية أم قاعدة بيانات للنصوص الكاملة أم كشافات أم نشرات استخلاص... أم غير ذلك.

(42) : 2. تكلفة الحصول على المصدر .2

عادة ما يحدد مورد أو ناشر المصدر الإلكتروني للمعلومات السعر؛ بناء على ما إذا كانت المكتبة ستحصل على الشكل الإلكتروني فقط، أم الشكل الإلكتروني والمطبوع معًا؛ حيث تكون هناك تكلفة إضافية تصل إلى 10% إذا ما اختارت المكتبة الحصول على الشكلين معًا فيما يعرف ب "التسعير القلاب Flip Pricing" ، كما أن تكلفة الاشتراك في الشكل الإلكتروني من الدورية غالبًا تكون أقل من تكلفة الاشتراك في نسختها المطبوعة. كذلك.. يقوم بعض الناشرين بتقديم عروض مخفضة للاشتراك في دورياته الإلكترونية في حالة اشتراك اتحاد أو تجمع Consortia من المكتبات في هذه الدوريات"

ولا تنص معظم اتفاقيات الترخيص صراحة على القيمة المالية التى تدفع نظير الاشتراك ... وذلك بسبب إمكانة تغير هذه القيمة من عام إلى آخر؛ حيث يضع الناشرون نسبة زيادة تتراوح ما بين 10% - 15% كل عام لقيمة الاشتراك في المصدر الإلكتروني للمعلومات ، إلا أن ذلك أثبت عدم جدواه؛ نظرًا إلى عدم استقرار سوق النشر، لذا... عادة ما يضمن في الاتفاقية بند في هذا الخصوص ينص على أن "يتيح الناشر للمكتبة استخدام أو الوصول إلى المصدر الإلكتروني للمعلومات مقابل قيامها بدفع قيمة مالية تحدد باتفاق الطرفين بداية من سريان هذه الاتفاقية، وقبيل التجديد السنوى بوقت كافي The Vendor/Publisher gives access to the electronic بوقت كافي resource for a fee that the library pays This fee must be agreed upon by the two parties. once the

عادة ما تحسب التكلفة على أساس المستخدمين المتزامنين عادة ما تحسب التكلفة على أساس المستخدمين المتزامنين (46) . (26) وإذا كانت المكتبة عضوًا في تجمع Consortium يضم عددًا من المكتبات،

فتحصل على نسبة خصم من بعض الموردين عند الاشتراك في مصادر إلكترونية يصدرونها (47) وإن اختلفت نسبة الخصم هذه من ناشر إلى آخر، خاصة إذا كان المصدر سيستخدم من جانب أكثر من مكتبة داخل منظومة مكتبات الجامعة .

(49) . كيفية الإتاحة والتجهيزات اللازمة للمصدر الإلكتروني للمعلومات :

لابد أن تتضمن الاتفاقيات الخاصة بالمصادر الإلكترونية للمعلومات إشارة إلى المكان الذى سيتم فيه الاحتفاظ بالمصدر (50). فعلى سبيل المثال: إذا كانت الاتفاقية تتعلق بمصدر معلومات إلكتروني محمل على قرص مليزر، فعادة ما ينص على أنه سيتم الاحتفاظ بالمصدر داخل المكتبة مع إتاحته للاستخدام من جانب المستفيدين. أما في حالة ما إذا كان المصدر متاحًا على الخط المباشر عن بعد Remotely accessed، فعندئذ يكون أمام المكتبة أحد خياريُن: الأول: تأمين استخدام المصدر باستخدام كلمة المرور sassword protection access والذي يعنى أنه لا يمكن الوصول إلى المصدر أو استخدامه دون كلمة/ أو كلمات مرور محددة. أما الثاني فهو استخدام المصدر في مدى معين من العناوينsaspa والذي يعنى أنه يمكن الوصول إلى المصدر في مدى معين من العناوينsaspa الخادم التوكيلي Internetwork Protocols (IPs) المعرفة على جهاز الخادم الرئيس بالتحقق من عنوان كل حاسب يريد صاحبه استخدام المصدر إلكتروني للمعلومات الرئيسي بالتحقق من عنوان كل حاسب يريد صاحبه استخدام المصدر إلكتروني للمعلومات للتأكد مما إذا كان مسموحًا له بذلك أم لا، وعلى الرغم من ارتفاع تكلفة هذا الخيار إلا أنه أكثر أمنًا للمكتبة. وهذا الخيار تفضله معظم المكتبات في الولايات المتحدة الأمريكية.

أما بالنسبة إلى المتطلبات اللازمة للمصادر الإلكترونية للمعلومات بجعل Requirements، فأحيانًا ما تواجه بعض المكتبات صعوبات فيما يتعلق بجعل المصادر الإلكترونية للمعلومات متوافقة مع البنية الأساسية المتوافرة بالمكتبة من الحاسبات . كتوافر بعض البرمجيات الضرورية للتشغيل، أو حاجة متصفح

الإنترنت المستخدم للتحديث؛ حتى يمكن الوصول إلى المصدر واستعراضه. لذا.. عادة ما تتم مناقشة هذه الجوانب مع المسئول عن التجهيزات البرمجية والمادية في المكتبة قبل اقتناء المصدر.

هذا.. ولم يشر في أي من الاتفاقيات إلى توافر أي دعم فني للمكتبة من جانب المورد فيما يتعلق باستخدام المصدر الإلكتروني للمعلومات (52)، وعوضًا عن ذلك غالبًا ما يكون هناك بند أو فقرة Clause يضمن تحديث المصدر من آن إلى آخر، أو حفظ حقوق المكتبة وتعويضها في حالة حدوث أي غلق مفاجئ Turned off للمصدر من جانب المورد لعدة أيام كتمديد مدة استخدام المصدر بعدد الأيام ذاتها التي أغلق فيها، أو أن يتم حساب التكلفة المالية لهذه الأيام لكي تخصم من إجمالي الاشتراك الذي تدفعه المكتبة لهذا المورد. ومن جانبها، ترى المؤلفة صعوبة تطبيق الفقرة السابقة؛ نظرًا إلى أن المكتبة غالبًا لا تقوم بتحرى Police كل مصدر الكتروني من حيث كونه يعمل أو لا يعمل، وإنها غالبًا ما يكتشف ذلك عن طريق شكوى من جانب واحد أو أكثر من المستفيدين من أن المصدر لا يعمل أو لا يمكن الوصول إليه، وحتى في حالة وصول مثل هذه الشكوى عادة ما يكون من الصعب تحديد عدد الأيام التي حدث فيها الغلق؛ إذ لا يتوقع من المستفيد أن يستنفد وقته وجهده في التحقق من هذا العدد، مما يمثل الخافي؛ وخسارة بالنسبة إلى المكتبة. ولكن تستخدم بعض المكتبات أسلوبًا آخر للتحقق من الروابط الإلكترونية التي لا تعمل من خلال استخدام بعض البرمجيات المختبرة مثل برنامج "العناكب Spiders" الذي يجرى فحصًا عشوائيًا لهذه الروابط.

(54) : 4. ملكية المصدر الإلكتروني للمعلومات وأسلوب التجديد 4.

عادة ما تتأثر عملية امتلاك المصدر الإلكتروني للمعلومات Ownership بعدد من المتغيرات أو المحددات، مثل:

المحدر، من حيث كونه قاعدة بيانات للنصوص الكاملة، أم كشافًا
 بالاستشهادات المرجعية الإلكترونية، أم خدمة استخلاص إلكترونية أم

نصوصًا إلكترونية كاملة لبعض مقالات الدوريات أو الكتب أو حتى فصول الكتب.

(عدر العرض المطروح من جانب المورد بخصوص هذا المصدر، ثم اعتبار المكتبة أن هذا العرض يعد اتفاقا مجديًا ومثمرًا Good deal "، فعلى سبيل المثال: بالنسبة إلى متغير العرض المطروح من جانب مورد المصدر الإلكتروني للمعلومات ، غالبًا ما تتحمل المكتبة تكلفة أكبر في حالة دخولها في اتفاق الطرف الثالث: مقدم الخدمة TPP، والذي يمتلك فيه المورد الأساسي بيانات أو المحتوى الخام للمصدر الإلكتروني للمعلومات ثم يعطى لمورد آخر لديه الخبرة وللعاملين والتجهيزات البرمجية والمادية حق الإتاحة؛ حيث يتولى هذا الأخير عمليات الرقمنة و/أو تجهيز المصدر في شكله النهائي، ثم ربطه بواحد أو أكثر من محركات البحث، وأخيرًا إتاحته على شبكة الإنترنت. مقارنة بما تتكلفه المكتبة حال دخولها في علاقة المكتبة – المورد مباشرة والذي يتولى مورد المصدر الإلكتروني للمعلومات الممتلك لمحتواه عملية إتاحته وتجهيزه بنفسه باستخدام أحد نظم إدارة القيمة الرقمية المقاومة الكيان الرقمي (Asset Management (DAM) بروتوكول مشروع الأرشيفات المفتوحة الكيان الرقمي (Open Archives Initiative Protocol for Metadata Harvesting (OAI-PMH) ثم ومعيار تكويد ونقل الميتاداتا(Metadata Encoding and Transmission Standard (METS) الإنترنت (56)

وفي حالة حصول المكتبة على ما يعرف بـ "الوصول المستمر" - المشار إليه سابقًا عند الحديث عن مصادر التزويد التي ترد عن طريقها المصادر الإلكترونية للمعلومات للمكتبة من تعن قواعد بيانات النصوص الكاملة، وتجميعات الصحف والمجلات مثل: Time magazine ،Newsweek magazine وما يتم بموجب هذه الاتفاقية من تمتع المكتبة بحق استخدام هذه المصادر لمدة خمس سنوات تجدد عند انتهائها لمدة خمس

سنوات أخرى وهكذا- يعطى لها الحق أيضًا في الحصول على ما يعرف بـ "الوصول الأرشيفي سنوات أخرى وهكذا- يعطى لها الحق أيضًا في الحصول على ما يعرف بـ "الوصول الأرشيفي "Archival access" والذي يعنى إمكانة احتفاظ المكتبة بنسخة من المصدر الإلكتروني للمعلومات لأغراض الحفظ الأرشيفي " حيث يرسل بعض الموردين نسخة رقمية من المصدر محملة على أقراص مليزرة أو على شريط ممغنط ذي طاقة اختزان عالية؛ وذلك في حالة إلغاء أو انتهاء العمل بهذه الاتفاقية.

أما بالنسبة إلى تقادم البيانات Obsolescence ، فقد لوحظ أن هذه الاتفاقيات يتم تجديدها تلقائيًّا ما لم يكن هناك إشعار ما من جانب المكتبة بهذا الشأن، أو أن يرسل الناشر نسخة جديدة من المصدر محملة على قرص مليزر على أن توافيه المكتبة بالنسخة القديمة منه.

أما في حالة إلغاء الاتفاقية تهامًا، فيقوم الناشر بإعطاء المكتبة فترة معينة لاستخدام المصدر، بعدها يمنع إتاحة الوصول إليه تهامًا من جانبها؛ وذلك في حالة ما إذا كان المصدر متاحًا على الخط المباشر. أما إذا كان محملاً على أقراص مليزرة فعادة ما يتوقف الناشر في حالة إلغاء الاتفاقية عن إرسال أقراص النسخ المحدثة من المصدر الإلكتروني.

(61) عند المعلومات من جانب المكتبة، وحماية الملكية الفكرية : إتاحة المصدر الإلكتروني للمعلومات من جانب المكتبة،

يختلف عدد المستفيدين المتزامنين الذين يستخدمون مصدر المعلومات الإلكتروني في الوقت ذاته (62) من مكتبة إلى أخرى، بل من اتفاقية إلى أخرى وبالطبع من مصدر إلكتروني لآخر داخل المكتبة ذاتها. ذلك.. أن هذا العدد عادة ما يحكمه ويتحكم فيه عدد من المتغيرات مثل: متوسط عدد المستفيدين المتوقع إقبالهم على استخدام المصدر في وقت بعينه، المتطلبات التكنولوجية المتاحة لدى المورد و/أو المكتبة، الاتفاقيات التعاونية الداخلة فيها المكتبة، والتي قد تفرض استخدام المصدر من قبل مستفيدي مكتبات أخرى إلى جانب المكتبة الموقعة على

(63) الاتفاقية .

عمومًا.. أيًّاما كان عدد المستفيدين المتزامنين، فغالبًا ما يكون من الصعوبة عكان على أى مكتبة تتبع كل استخدام يجرى على كل مصدر إلكتروني للمعلومات ، وبالتبعية عدم تحملها مسئولية ما قد يصدر عن أى من مستفيديها من تجاوز أثناء استخدام المصدر. لذا.. فهي تحرص على تضمين جملة أو فقرة في اتفاقية استخدام المصدر الإلكتروني للمعلومات تجنبها تلك المسئولية وهي: "ستبذل المكتبة أقصى جهدها للحفاظ على الاستخدام الملائم للمصدر الإلكتروني للمعلومات.".

كذلك.. لوحظ أن في معظم الاتفاقيات عادة ما يشار إلى أسلوب الوصول المصول Mode of كذلك.. لوحظ أن في معظم الاتفاقيات عادة ما يشار إلى أسلوب الوصول المتم من خلال جهاز حاسب واحد قائم بذاته، مدود مبنى بعينه، أم عدة مبان داخل الحرم الجامعي، ودامًا ما يكون هذا النطاق محكومًا عدى معين من العناوين IP Range access كما أشير سابقًا.

من ناحية أخرى، لم تتضمن معظم الاتفاقيات بندًا يشير إلى توافر المورد أى شكل من أشكال الحماية للمكتبة، والمساندة فيما يتعلق بأى سطو أو انتهاك أو خرق للحقوق الملكية الفكرية، أو التجارية الخاصة بالمصدر الإلكتروني للمعلومات يتم من جانب طرف ثالث. وربما يكتفى فقط بالجملة التي تذيل بها كل المصادر الإلكترونية للمعلومات وهي: أن حقوق الطبع محفوظة، أو أن أى شكل من أشكال النسخ أو النقل غير المصرح به يعرض القائم به للمساءلة القانونية.

إجراءات التزويد:

بعد اكتمال مراجعة اتفاقية ترخيص استخدام المصدر الإلكتروني للمعلومات في شكلها النهائي من جانب المسئولين بالمكتبة، يتم استيفاء ما يعرف "بنموذج متابعة الاتفاقية تأكيد على قبول المكتبة

للاتفاقية الخاصة بالمصدر وتمام التوقيع عليها، بعد ذلك يتم الاحتفاظ بأصل الاتفاقية مرفقًا بها غوذج المتابعة في أدراج مخصصة لذلك في ترتيب هجائي بأسماء الموردين. ثم يتم بعد ذلك القيام بعدد من الإجراءات المكملة عكن إيجازها على النحو التالى (20):

- 1. إرسال نسخة من الاتفاقية المبرمة إلى قسم الشراء الذى يقوم بدوره بإعداد غوذج "طلب إتاحة مرخصة Licensed access order" لكل مصدر إلكترونى للمعلومات. ثم يتولى هذا القسم متابعة كل مصدر حتى يتم التأكد من أنه أصبح متاحًا أو كما يطلق عليه اصطلاحًا "مفتوحًا مفتوحًا معر شبكة معلومات المكتبة.
- 2. يقوم قسم الشراء بإخطار كل مسئول عن الاختيار، بأن المصدر الإلكتروني قد أصبح مفتوحًا أو متاحًا؛ لكي يقوم كل منهم باختباره عمليًّا، والتأكد من أن كل شئ يسير على ما يرام ووفق ما اتفق عليه عند الاختيار.
- 3. يقوم قسم الفهرسة، بدوره فيما يتعلق بإجراءات المعالجة الفنية للمصدر الإلكترونى للمعلومات من فهرسة وتصنيف ... إلخ، وإضافة التسجيلة الببليوجرافية الخاصة به فى الفهرس الآلى للمكتبة.

4/3 تساؤلات الفصل الثالث:

عند الانتهاء من قراءة هذا الفصل عكن الإجابة عن التساؤلات التالية:

- 1. ما أبرز المزايا التي حققتها المصادر الإلكترونية للمعلومات للمكتبات، ومراكز المعلومات؟.
- 2. من خلال قراءة الجزء الخاص بالميزانية في سياسة تنمية المقتنيات للمصادر الإلكترونية للمعلومات: اعرض وجهة نظرك موضحًا مدى تأثير اقتناء تلك المصادر على ميزانيات المكتبات، ومراكز المعلومات؟
- 3. اذكر المسميات الوظيفية المختلفة التى ظهرت حديثًا، والتى أطلقت على من يتولى التعامل مع المصادر الإلكترونية للمعلومات بالمكتبات، ومراكز

المعلومات؟.

- 4. تحدث عن المعايير التي تتحكم في عملية اختيار المصادر الإلكترونية للمعلومات.
 - 5. حدد مدى صحة العبارات التالية مع التعليق:
- أ. تعد الببليوجرافيات التجارية والوطنية من معايير اختيار المصادر الإلكترونية للمعلومات.
 - ب. لابد أن تصاغ اتفاقية الترخيص بشكل رسمى وموثق.
- جـ يقصد بالمورد: تلك الشركات التجارية التى تقدم خدمات الاشتراك المركزى فى المسلسلات؛ لكى توفر على المكتبة الوقت الذى تستنفده فى التعامل بنفسها مع الناشر.
- د. فى أسلوب (المورد- المكتبة) لابد للمكتبة أن تقوم بإجراءات إضافية لتنظيم عملية دفع الفواتير، تتمثل فى إعداد ملفات لكل من الدوريات الإلكترونية، وقواعد البيانات المجمعة، وغير ذلك مما تقتنيه من مصادر معلومات إلكترونية.
- هـ. تتأثر عملية امتلاك المصدر الإلكتروني للمعلومات Ownership بعدد من المتغيرات أو المحددات.

المصادر:

- (1) ففى مكتبة ديفيز المركزية لجامعة شمال كاروئينا بتشابل هيل على سبيل المثال: يستخدمون مصطلح الوثائق الإلكترونية Electronic Documents للإشارة إلى الوثائق الحكومية المتاحة في شكل إلكتروني، بينما يشير مصطلح المصادر الإلكترونية Electronic resources إلى الفئة العامة من مصادر المعلومات المتاحة إلكترونيا.
- (2) Swards, Steven W. (1998) a Typology for ready reference web sites in libraries. Retrieved 20/10/2004, from Michigan: S. W. Swards. Website: http://www.firstmonday.dk.issues.issue3_5/sowards.
 - (3) العنص (2/3) من قائمة المراجعة.
- (4) Johnston, B.J., Victoria Witte (1996) electronic resources and budgeting: funding at the edge. In. Electronic resources: implications for collection management / Genevieve S. Owens, editor.- New York: Haworth Press, 1996, p6,9.
- (5) فما سوف يدفع نظير الاشتراك في النسخ الإلكترونية من بعض الدوريات مضافًا إليه تكلفة التجهيزات المادية والبرمحية وإعداد شبكة الحاسبات وغير ذلك من متطلبات استحدام هده السخ قد يساوى إن لم يكن يزيد في بعض الأحيان على التكلفة المالية التي يتم تحملها نظير الاشتراك في النسخة الورقية منها.
- (6) McGeachin, Robert B. (1998) Selection criteria for web-based resources in the science and technology library collection.- retrieved 3/8/2004, from Texas: Texas A & M university, 1998.- website: www.library.ucsb.edu/istl /98-spring article2.htm
 - (7) العنصر (1/3/2) من قاقة المراجعة.
- (8) University of North Carolina at Chapel Hill (2004) University of north Carolina library library expenditures. Retrieved 7/1/2005, from Chapel Hill: the university. Website: http://www.lib.unc.edu/aoffice/statistics/expenditures03.pdf
 - (9) يشمل ذلك: المنح Grants، والإهداءات المالية Donations، والأوقاف Endorsements.
 - (10) يشمن ذُلك: التأمن الصحى Health Insurance، والضمان الاجتماعي Social Security، والتقاعد Retirements.
- (11) حصت الباحثة على بيان المبنغ المخصص لشراء والاشتراك في المصادر الإلكترونية للمعلومات عبر رسالة بريد الكتروني من جوديث م. بانيتش Judith M. Panitch، المسئولة عن المشروعات الخاصة والبحوث، بمكتب شئون العاملين research and special projects librarian, personnel office العاملين research and special projects المحادية على العاملين عبد العاملين المحادية المحادية المحادية على المحادية المحادية المحادية على المحادية على المحادية المحادية المحادية المحادية المحادية على المحادية المحادية المحادية المحادية المحادية على المحادية ا
 - (12) العنص (2/3/2) من قائلة المراجعة.
 - (13) العنصران (3/4/2) و (1/3/4/2) من قائمة المراجعة.
- (14) Braun, Linda W. (2002) New Roles: A Librarian by Any Name. Retrieved

- 24/12/2004, from Washington D.C. Central Jersey Regional Library Cooperative Website; http://www.becomealibrarian.org/NewRoles.htm
- - (16) العنصر (2/1/4) من قامَّة المراجعة.
- (17) Beagrie, Neil (1998) A strategic framework for creating and preserving digital resources a JISC/NPO study within the Electronic Libraries (eLib) Programme on the preservation of electronic materials / Neil Beagrie, Daniel Greenstein. London . Library Information Technology Centre, 1998.- P12, 67.
- مدد الحفط Retention periods. هي تلك الفترة الزمنية التي يحتفط حلالها بملكية الأوعية، وذلك غالبًا ما يكون حسب حالتها المادية ومعدل الاستخدام.

المصدر:

- Reitz, Joan M. (2000) ODLIS- Online Dictionary of library and information science. Retrieved 2/1/2003, from Danbury: Libraries Unlimited. Website.
 - http://lu.com/odlis/odlis_e.cfm
- (19) Beagrie, Neil (1998) A strategic framework ... Op Cit. p68
- (20) المجمعات Aggregator: هي خدمة بليوجرافية تتيح الوصول على الخط المناشر إلى النصوص الرقمية الكاملة الخاصة بالدوريات المنشورة من قس ناشرين مختفين، وعادة ما يكون الاشتراك السبوى في قواعد البيانات التجميعية هذه باهظًا لما يضمه من مسلسلات ذات قيمة عالية، وأهمية كبرة.

المصدر:

- * Reitz, Joan M (2000) ODLIS Op.Cit
- (21)عمد النه حسين متولى (1997) التبادل مصدرًا لتمية المقتبيات في المكتبات الأكاديمية: دراسة وصفية تحليلية لمكتبات جامعات القاهرة الكبرى الأربع: القاهرة ، عين شمس، الأزهر، حلوال. رسالة ماجستير. كلية الآداب، جامعة القاهرة. 1997. ص 346.
- (22) Kovacs, Diane K. (2004) Selection of electronic resources, web or other electronic formats considerations. Diane Kovacs, Kara L. Robinson. In: electronic collection development for the academic e-library: online education seminar.- 2 -23 August 2004. Retrieved 23/8/2004, from New York: American library association-ALA. Websiter https://doi.org/10.1006/j.com/public/home.pl
 - (23) العنصران (1/2/4) ، (2/2/4) من قاقمة المراجعة.
- (24) Ministry of education, culture, science and technology MEXT (2000) J-store provided. Retrieved 29/9/2004, from S.L. MEXT, 2000. Website:
 - http://www.mext.go/jp/english/index.htm

- (25) Reltz, Joan M. (2000) ODLIS...Op.Cit.
- (26) Reitz, Joan M. (2000) ODLIS...Op.Cit
- (27) Brennan, Patricla. (2002) Licensing electronic resources. Strategic and practical considerations for signing electronic information delivery agreements / Patricia Brennan, Karen Hersey, Georgia Harper Retrieved 23/12/2002, from Washington D.C. Association of Research libraries ARI. Website.
 - //http:arl.cni.org/scomm/licensing/licbooklet.html
- (28) Brennan, Patricla. (2002) Licensing electronic resources. .Op.Cit.
- (29) Hanson, Kathlene (2003) electronic serials costs sales and acquisitions practices in transition.- In. E-serial: publishers, libraries, users and standards/edited by Wayne Jones 2nd ed. NY. The Haworth information press, 2003.-p30.
- (30) Robnett, Bill (1998) Online journal pricing. In: E serial publishers, libraries, users and standards edited by Wayne Jones - 1st ed. NY. The Haworth information press, 1998 pp55-69

As cited in

- * Hanson, Kathlene (2003) electronic serials costs: sales and acquisitions practices in transition.- In: E-scrial: publishers, libraries, users and standards edited by Wayne Jones.- 2nd ed.-NY. The Haworth information press, 2003.-p30.
- (31) Hunter, Karen (2003) Science Direct.- In: E-serial . Op.Cit. p23,24
 - (32) سبق الحديث تفصيلاً عن هذا المشروع في بداية هذا الفصل.
- (33) Brennan, Patricia.(2002) Licensing electronic resources. Op Cit.
- (34)المستفيدون المصرح لهم Authorized Users :هم هؤلاء الأفراد المتاح لهم استخدام قاعدة الميانات الإلكترونية أو أي مصدر معبومات متاح على الخط المباشر حسب الصوابط والبنود الواردة في الاتفاقية الموقعة بن المكتبة ومورد مصدر المعنومات.

المصدر:

* Reitz, Joan M. (2000) ODLIS.. Op.Cit

- (35) العنصر رقم (3/4) من قامة المراجعة.
- (36) وذلك في حالة اختيار المكتبة لأسلوب (المكتبة وكيل الاشتراك الناشر) عند تعاملها مع الناشر.
 - (37) العنصر (1/3/4) من قامّة المراجعة.
 - (38) العنص (1/1/3/4) من قالمة المراجعة.
 - (39) العنص (3/1/3/4) من قاقة المراجعة
 - (40) العنصر (2/1/3/4) من قامَّة المراجعة.
 - (41) العنص (4/1/3/4) من قائمة المراجعة
 - (42) العنص (2/3/4) من قامّة المراجعة

- (43) العنص (3/2/3/4) من قائمة المراجعة.
- (44) Harwood, Paul (2004) current trends in electronic journal publishing: an agent's unique insight into pricing, licensing, and technological aspects based on proximity to publishers and libraries/ Paul Harwood, Carolyn Alderson. In. e serial collection management; transitions, trends, and technicalities/ edited by Davis C. Fowler, New York. The Haworth information press, 2004. p11,12.
 - (45) العنص (1/2/3/4) من قاعُة المراجعة.
 - (46) العنص (4/2/3/4) من قاعَة المراجعة.
 - (47) العنص (5/2/3/4) من قائمة المراجعة.
 - (48) العنص (2/2/3/4) من قائمة المراجعة.
 - (49) العنصر (3/3/4) من قائمة المراجعة.
 - (50) العنصر (1/3/3/4) من قائمة المراجعة.
 - (51) العنصر (2/3/3/4) من قائمة المراجعة.
 - (52) العنصر (3/3/3/4) من قائمة المراجعة.
 - (53) غالبًا لا يتجاوز هذا العدد عشرة أيام.
 - (54) العنص (4/3/4) من قائمة المراجعة.
 - (55) العنصر (1/4/3/4) من قائمة المراجعة.
- (56) يمكن مراجعة المقارنة بين هذين الأسنوبين تفصيبيًا بالرجوع إلى الجدول رقم (2) الخاص بمقارنة الأساليب المطروحة أمام المكتبة للتعامل مع موردى أو ناشرى المصادر الإلكترونية للمعلومات.
 - (57) العنصر (3/4/3/4) من قائلة المراجعة.
 - (58) العنصر (4/4/3/4) من قائمة المراجعة.
 - (59) العنصر (4/7/4) من قائمة المراجعة.
 - (60) العنصر (2/4/3/4) من قائمة المراجعة.
 - (61) العنص (5/3/4) من قالية المراجعة.
 - (62) العنصر (1/5/3/4) من قاقمة المراجعة.
 - (63) العنصر (5/5/3/4) مِنْ قَامَّةَ المِراجِعةِ.
 - (64) العنصر (6/5/3/4) من قامة المراجعة.
- (65) Flowers, Janet L. (2003) Methods of acquiring library materials in the acquisition department of the academic affairs libraries (un published report)

تنظيم المصادر الإلكترونية للمعلومات، وحفظها

(1) مهيد 0/4

يرى "محمد فتحى عبد الهادى" أن التنظيم، أو ما كان يعرف سابقًا بالمعالجة الفنية، يعد عصب العمل بمؤسسات أو مرافق المعلومات ومحور النشاط بها وواسطة العقد فيها؛ فأوعية المعلومات التى يتم اختيارها واقتناؤها لا قيمة لها ولا فائدة منها ما لم تستخدم ويستفد منها على نحو فاعل، ولا يمكن أن يتم الاستخدام أو تتم الإفادة، إلا إذا تم الوصول إلى هذه الأوعية ومحتوياتها عبر أدوات ووسائل تتيح الاسترجاع بسهولة وبسرعة، هذه الوسائل أو الأدوات والمتمثلة في الفهارس والكشافات وقواعد البيانات الببليوجرافية وغيرها، هي الناتج الملموس للمعالجة الفنية" (2).

ويشير مصطلح تنظيم Organization هنا إلى مختلف العمليات الفنية التى تجرى على المصادر الإلكترونية للمعلومات، كالفهرسة، والتصنيف، والتكشيف ...إلخ. والتى يراعى عند القيام بها الطبيعة الخاصة لهذه المصادر، ونوعية الخدمات التى ستقدم اعتمادًا عليها. وفي هذا الصدد تشير كل من "ديان ك. كوفاكس" Diane K. Kovacs و"كارا ل. روبنسون" ... الصدد تشير كل من "ديان من خلالها تنظيم المصادر الإلكترونية للمعلومات، مثل":

- 1) تنظيمها هجائيًّا وفق عناوين المواقع الإلكترونية الخاصة بكل منها.
- 2) تنظيمها وفق قطاعات موضوعية عريضة، ثم قطاعات موضوعية فرعية.
- 3) تنظيمها وفق إحدى خطط التصنيف المتعارف عليها، أو وفق خطة تصنيف مصممة لذلك.
 - 4) تنظيمها وفق فئات المصادر الإلكترونية للمعلومات المختلفة.

117

5) تنظيمها وفق أنواع الخدمات المختلفة التي تقدمها المكتبة.

وكما هو ملاحظ.. فإن الباحثتين لم تقترحا استخدام أكثر من طريقة تنظيم في الوقت ذاته، وإنها اكتفتا بطرح مستوى واحد من التنظيم، كما يلاحظ وجود خلط لديهما بين تنظيم المصادر الإلكترونية للمعلومات ، وترتيب هذه المصادر داخل المكتبة. ومن جانبها لا ترجح الدراسة أسلوبًا أو أساسًا للتنظيم على آخر، وإنها تستطيع كل مكتبة أن تتخير من هذه الأسس واحدًا أو أكثر حسبما يتلاءم معها ومع ما تقدمه من خدمات.

ومن ثم.. يسعى هذا الفصل إلى تحقيق الأهداف التالية:

- التعرف على الطرق المختلفة لتنظيم المصادر الإلكترونية للمعلومات، سواء المرتبطة بالفهرسة أم التصنيف ... إلخ.
 - 2) الإلمام بالطرق المتبعة لحفظ وصيانة تلك المصادر للحفاظ عليها، سواء ماديًّا أم معنويًّا.
- 3) إدراك أهمية الاستبعاد كوسيلة لتحقيق التوازن في مجموعات المكتبة، خاصة فيما يرتبط بالمصادر الإلكترونية للمعلومات.

() فهرسة المصادر الإلكترونية للمعلومات (:

ي كن تلخيص الجهود التي تمثل علامات بارزة في نشأة وتطور فهرسة مصادر الإلكترونية للمعلومات ، على النحو التالي الناء التالي النحو التالي التالي التالي التالي التالي التالي التالي التالي التالي النحو التالي التالي

* الجهود المبكرة التى قامت بها مكتبة الكونجرس مع بداية عقد التسعينيات من القرن العشرين، من خلال اشتراكها في برنامج تعاوني لفهرسة المصادر الإلكترونية للمعلومات المسلسلة، مع التركيز بشكل خاص على تلك المصادر المتاحة على شبكة الإنترنت، كذلك شروعها في الفترة نفسها في تنفيذ مشروع الذاكرة الأمريكية American Memory حيث قامت بتحويل مجموعاتها إلى الشكل الرقمي، كذلك قيام "مكتب دعم عملية الفهرسة والسياسات الخاصة بها Interim التابع لمكتبة الكونجرس بإعداد مسودة دليل Interim

Gudelines لفهرسة المصادر الإلكترونية للمعلومات، ليتم نشره لاحقًا بعد مراجعته من جانب من كانوا يعملون في مشروع تحويل مجموعات مكتبة الكونجرس إلى شكل رقمي؛ حيث أدخلت عليه عدة تعديلات وخاصة فيما يتعلق ببعض المصطلحات المستخدمة فيه .

* قيام مركز مكتبات الحاسب على الخط المباشر (OCLC) بسلسلة " - كإحدى الجهات ذات الجهود الرائدة في فهرسة المصادر الإلكترونية للمعلومات - بسلسلة من المبادرات لفهرسة المصادر الإلكترونية المعتمدة على الإنترنت خلال عام 1992 اعتمادًا على القواعد المتضمنة في الفصل التاسع من الطبعة الثانية من الفهرسة الأنجلو أمريكية؛ حيث تم القواعد تسجيلات ببليوجرافية لهذه المصادر تشكل الحد الأدنى من مستويات الفهرسة. ثم شرع بعد ذلك هذا المركز في تنفيذ مشروع بعنوان "إنشاء فهرس لمصادر الإنترنت تشتمل على تسجيلات مارك متضمنة الحقل رقم 856 الخاص بالمعلومات المرتبطة بالإتاحة الإلكترونية للمصادر على شبكة الإنترنت؛ تمهيدًا لدمج هذه القاعدة في قاعدة بيانات OCLC الرئيسية. ويذكر "روبرت ب ماكجيشن" Robert B. McGeachin في هذا الصدد: أن إضافة الحقل 856 لتسجيلات مارك قد وفر وسيلة لتضمين مواد الإنترنت في الفهرس الآلي للمكتبات.

* قيام "نانسي ب. أولسون" Nancy B. Olson، عام 1997بنشر عملها الرائد " أولسون" أولسون" أولسون " internet resources: a manual and practical guide " والذي يعتبر من أوائل المرجعيات التي يرجع إليها كل مفهرس بصدد إجراء فهرسة وصفية لأحد مصادر الإنترنت باستخدام أشكال مارك. وقد تم تحديث هذا الدليل من قبل مركز OCLC ضمن مشروع " internet resources."

* صدور الطبعة الثانية المراجعة من قواعد الفهرسة الأنجلوأميريكية عام 2002 مشيرة إلى مشيرة إلى متضمنة كثيرًا من النماذج والأمثلة الجديدة لفهرسة المصادر الإلكترونية، مشيرة إلى مصادر الإنترنت بمصطلح "Integrating resources" ومتعاملة معها كتعاملها مع المسلسلات منفصلة الأوراق Loose-leaf serials أو المنفردات المتتابعة التحديث والملاحق. وعلى الرغم من شمول هذه الطبعة حيث صدرت في مجلد واحد ضخم ينقسم داخليًّا إلى جزأين: الجزء الأول: خاص بوصف الأوعية المختلفة، ويضم الفصول من الأول وحتى الثالث عشر؛ حيث يتناول قواعد العنوان والطبعة والوصف المادى...إلخ. أما الجزء الثانى: فيتناول المداخل، والعناوين المقننة، الإحالات. إلا أنها لم توفق في تقديم تغطية وافية للميتاداتا Metadata وبعض القضايا الأخرى المرتبطة بوصف مصادر المعلومات المتاحة على الإنترنت.

* نشرت "مارى بيث ويبر" resources: a how-to-do-it manual for librarians الذى يناقش عددًا من القضايا المتعلقة بفهرسة مصادر المعلومات على الإنترنت، وأوضحت فيه "مارى" العلاقة بين مارك والميتاداتا ومدى تأثير ذلك على فهرسة المصادر الإلكترونية للمعلومات؛ حيث قسمت كتابها إلى عدة فصول، تناولت في كل فصل إحدى فئات مصادر المعلومات والأشكال المختلفة التى يمكن أن يصدر فيها هذا المصدر، مدعمة ذلك بأمثلة ونهاذج توضيحية مصورة، بالإضافة إلى قواعد مقتطفة من الطبعة الثانية المراجعة من القواعد الأنجلوأمريكية للفهرسة الصادرة عام 2002 تتعلق ببعض أوعية المعلومات مثل: المواد المرئية، التسجيلات الصوتية، ملفات الكومبيوتر، الوسائط المتعددة، المصادر المتاحة على الإنترنت.

* صدور معيار "دبلن كور" Dublin Core "نلميتاداتا واستخدامه لفهرسة

المصادر الإلكترونية للمعلومات 120

المصادر الإلكترونية للمعلومات، وهو يتكون من خمسة عشر عنصر بيانات يستخرجها منشئ الموقع الخاص بالمصدر الإلكتروني للمعلومات ، ثم يضعها في HTML META tags في "رأس" صفحة الموقع أو الصفحات التي تمثل نقاط إتاحة للموقع. وعادة ما تستخدم تيجان الميتاداتا Metadata tags هذه من جانب محركات البحث كمصدر موحد للمعلومات عند تكشيف المواقع المختلفة، كذلك يعتمد عليها عند البحث عن معايير توافق العمل Standards للختلفة عند البحث عن معايير توافق العمل للخوات الآلية التي تساعد فيما بين أدوات البحث المختلفة عما في ذلك فهارس المكتبات، وأيضًا الأدوات الآلية التي تساعد في بناء الميتاداتا، وأولاً وأخيرًا تحويل تيجان الميتاداتا هذه إلى ما يقابلها من حقول في تسجيلات مارك.

هذا.. وقد أشار البعض إلى أن كل مكتبة عادة ما يكون أمامها أحد خيارين فيما يتعلق بفهرسة المصادر الإلكترونية للمعلومات؛ الأول: الفهرسة المنقولة Copy Cataloging: من خلال الاطلاع على تسجيلات OCLC وتنزيل التسجيلات الببليوجرافية الخاصة بهذه المصادر المراد فهرستها، أو مراجعة اتحاد مكتبات أوهايو المعروف بـ OhioLINK أما الثاني فهو الفهرسة الأصلية Original Cataloging: حيث يتعين على المفهرسين بالمكتبة القيام بأنفسهم بفهرسة المصادر الإلكترونية للمعلومات من الأساس، ونظرًا إلى ما يتطلبه ذلك من جهد ووقت، فضلاً عن ضرورة توافر الخبرة الكافية فيمن يقوم به، فعادة ما يتم مراعاة مجموعة من المعايير عند تطبيق هذا النوع من الفهرسة، مثل:

- 1. أن يكون محتوى المصدر متفردًا بشكل واضح، وموصوفًا على نحو وافِ عند فهرسته.
- 2. توافر المعلومات الببليوجرافية الواضحة والمحددة التي يمكن استخلاصها لإنشاء تسجيلات الفهرسة، مثل الميتاداتا.
- 3. الاستوثاق من أصالة المحتوى بناء على المعلومات الموثوقة Authoritative سواء

المتعلقة بالمورد، أم المتعلقة بالمحتوى: كأن يكون عبارة عن حقائق، أم معلومات مدعمة بالأبحاث العلمية، أم أعمال ذات قيمة أكاديمية.

- للحرص على أن يكون مستوى المصادر الإلكترونية للمعلومات المفهرس متمشيًا مع المستوى
 التعليمي لأفراد مجتمع المستفيدين الذي تخدمه المكتبة.
- 5. ضرورة أن تتمتع المصادر الإلكترونية للمعلومات بسهولة التجول والملاحة داخلها Navigation،
 وكذا سهولة الوصول إليها Accessible.
- أن يكون الجانب التجارى الخاص بالمصدر هو أقل العوامل التي يلتفت إليها، بل ينبغى ألا
 يؤثر بأى شكل من الأشكال على قيمة المحتوى.

هذا.. وعادة ما يتم تطبيق بعض قواعد الرومنة فيما يتعلق بالأوعية التى بلغات غير الإنجليزية، كاليابانية، والصينية والكورية؛ حتى يمكن دمج تسجيلاتها الببليوجرافية مع بقية التسجيلات. أما بالنسبة إلى الأوعية التى باللغة العربية، فعادة ما تقوم المكتبات في الخارج، وخاصة في الولايات المتحدة الإمريكية بفهرستها فهرسة منقولة من تسجيلات مكتبة الكونجرس.

هذا.. وتقوم بعض المكتبات الأخرى بتقسيم مصادرها الإلكترونية إلى فنتيُّن، وذلك من حيث (15)(15) إجراءات الفهرسة التي تجرى عليها

الفئة الأولى: مصادر معلومات إلكترونية تفهرس بصفة روتينية Routmely cataloged، وتضم:

- أ) المصادر الإلكترونية للمعلومات المشتراة.
- ب) المصادر الإلكترونية للمعلومات التي ترد مجانًا مع النسخ المطبوعة.
- ج) بعض المصادر الإلكترونية للمعلومات المتاحة مجانًا على شبكة الإنترنت، مثل: الكشافات وقواعد البيانات، والدوريات، والمنفردات.
- د) المصادر الإلكترونية للمعلومات البديلة عن النسخة الورقية، سواء أكانت

مجانية أم مدفوعة الثمن.

هـ) المواقع الإلكترونية المرتبطة أساسًا بمصادر معلومات يتم فهرستها (كالتي تم تضمينها في الجداول المساعدة التي يستعين بها المفهرس).

الفثة الثانية: مصادر إلكترونية للمعلومات لا تفهرس بصفة روتينية Not Routinely دعم. وتضم:

- أ) المصادر الإلكترونية للمعلومات المتاحة لفترة محدودة بهدف التجريب.
 - ب) مواقع الهيئات والمنظمات.
- ج) المصادر الإلكترونية للمعلومات المتاحة بشكل غير كامل؛ كالنهاذج المخصصة للعرض Under .

 والمواقع الإلكترونية التي ما تزال تحت الإعداد أو الصيانة أو التحديث construction . الصفحات التي تضم ملخصات فقط، الصفحات الخاصة بتسجيل العضوية . Membership pages .

وعادة ما يسترشد مفهرسو المصادر الإلكترونية للمعلومات بعدد من الإرشادات أو الخطوط العريضة، أثناء قيامهم بعملية الفهرسة، مثل:

- ف حالة اقتناء النسخة المطبوعة أو المصغرة من المصدر الإلكتروني للمعلومات بالمكتبة،
 وهذه النسخة حديثة الصدور، يتبع الآتى:
- أ) بالنسبة إلى المنفردات: يتم إعداد تسجيلة ببليوجرافية واحدة فى حالة الاطمئنان إلى أن النسخة الإلكترونية مطابقة تمامًا للنسخة المطبوعة، مع الإشارة فى تبصرة داخل تسجيلة هذه النسخة الورقية إلى المصدر الموحد للمصدر URL للنسخة الإلكترونية.
- ب) بالنسبة إلى المسلسلات: إما أن يتم إعداد تسجيلة ببليوجرافية واحدة في حالة الاطمئنان إلى أن النسخة الإلكترونية مطابقة أو حتى شبه مطابقة

للنسخة المطبوعة، مع الإشارة في تبصرة داخل تسجيلة هذه النسخة الورقية إلى المصدر الموحد للمصدر URL للنسخة الإلكترونية، وإما إعداد تسجيلتين ببليوجرافيتين إحداهما للنسخة الورقية والأخرى للنسخة الإلكترونية. باستثناء مصادر المعلومات المرتبطة بمشروع "توثيق تاريخ الجنوب الأمريكي Documenting the American south" حيث يتم إعداد تسجيلتين ببليوجرافيتين لكل منهما.

- 2) في حالة عدم اقتناء النسخة المطبوعة أو المصغرة من المصدر الإلكتروني للمعلومات المكتبة، ينبغى إعداد تسجيلة ببليوجرافية للنسخة الإلكترونية، سواء اعتمادًا على الفهرسة المنقولة من خلال تنزيلها Downloading من قاعدة بيانات OCLC، أم إنشائها من الأساس من خلال الفهرسة الأصلية، مع استخدام تبصرة تشير إلى الشكل في حالة المصادر المحملة على أقراص مليزرة، حيث لا يتم في حالتها ذكر المصدر الموحد للمصدر LIRL.
- و) في حالة حصول المكتبة على المصدر الإلكتروني للمعلومات عن طريق أكثر من مورد، ينبغى على المفهرس اختيار تسجيلة ببليوجرافية واحدة لتتضمن جميع الروابط الساخنة Hot (17) المساعدة مادام كان المحتوى واردًا من المصدر ذاته.
- 4) أحيانًا، في حالة إعداد تسجيلة ببليوجرافية واحدة لكل من النسخة التقليدية (ورقية أو مصغرة) والنسخة الإلكترونية، قد يتطلب التحديث والتطوير المستقبلي إدخال بعض التعديلات أو الإضافات على التسجيلة الببليوجرافية للنسخة الإلكترونية.
- تفهرس بشكل مستقل النسخ التى يتم طباعتها من نسخة المصادر الإلكترونية للمعلومات ،
 سواء كانت واردة من مورد النسخة الإلكترونية أم أعدتها المكتبة بنفسها.

وعلى سبيل المثال، نجد أنه مجرد حصول مسئول الفهرسة بمكتبة ديفيز بجامعة شمال كارولينا على الملف الإلكتروني لمصدر المعلومات بعد تمام رقمنته (سواء بلغة HTML أو LSGML) أم من فور أن يصبح متاحًا أو مفتوحًا Turned on من قبل المورد، يقوم بفهرسته سواء من خلال تنزيل تسجيلته الببليوجرافية من قاعدة بيانات OCLC أم فهرسته فهرسة أصلية اعتمادًا على الطبعة الثانية المراجعة من قواعد الفهرسة الأنجلوأمريكية الصادرة عام 2002، وقائمة رؤوس الطبعة الثانية المراجعة من قواعد الفهرسة الأنجلوأمريكية الصادرة عام 2002، وقائمة رؤوس موضوعات مكتبة الكونجرس وحقول تسجيلات مارك 21 مع استخدام الحقل رقم وكلتابة مستخلص موجز حول المحتوى الموضوعي للمصدر. كما يتم غالبًا الاعتماد ضمن عملية الفهرسة على معيارين أساسيين فيما يتعلق بالميتاداتا، مثل "دبلن كور" Dublin Core أو مشروع تكويد النصوص Dublin Core ! حيث تكون عناصر بيانات ملف SGML تكويد النصوص SSML الملسل إلى المفهرس مرتبة وموسومة Labcled بمؤشرات صغيرة تكون عناصر بيانات ملف الحقل الخاص بكل عنصر. أخيرًا. وبعد التأكد من اكتمال فهرسة المصدر، يتم مراجعة التسجيلة الببليوجرافية ثم إرسالها إلى قاعدة بيانات OCLC، ثم تضمين التسجيلات الببليوجرافية الخاصة المصادر في فهرس المكتبة الآلي OPAC، مما يساعد على تحقيق العديد من الأهداف أهمهاند؛

- إيجاد واجهة تعامل موحدة Uniform Interface يستطيع المستفيد البحث من خلالها عن:
 الكتب، المسلسلات، المواقع الإلكترونية وغير ذلك من المصادر الإلكترونية للمعلومات،
 سواء التى في حوزة المكتبة أم الأخرى التى تتمتع بحق الدخول عليها.
- حث المستفيدين وتشجيعهم على استخدام المصادر الإلكترونية للمعلومات جنبًا إلى جنب مع الأشكال الأخرى التقليدية من أوعية المعلومات.
- 3. دعم البحث والتطوير فيما يتعلق بمعايير جودة المصادر الإلكترونية للمعلومات وتيسير الإتاحة المتبادلة Inter-accessibility لها.

كذلك، وجدت مؤلفة هذا الكتاب أن هناك تفاوتًا واضحًا فيما يتعلق بالتعامل مع المصادر الإلكترونية للمعلومات، المحملة على الأقراص المليزرة والأخرى المتاحة على الخط المباشر، من حيث البيانات الببليوجرافية المسجلة في النظام الآلي؛ حيث تختفي بعض البيانات المرتبطة بمادية مصدر المعلومات مثل: عدد النسخ والسعر في مقابل ظهور بعض البيانات التي ترتبط بطبيعة الإتاحة الإلكترونية مثل: المحدد الموحد لمصدر المعلومات URL، تاريخ الوصول أو الاسترجاع، وهاتان الفئتان تختلفان عن تلك المصادر المحملة على الأقراص الصلبة في جهاز الخادم بالمكتبة.

(22) 2/4 تصنيف المصادر الإلكترونية للمعلومات

بداية.. ينبغى التأكيد على أنه ليست هناك خطة بعينها مفضلة عن غيرها، بالنسبة إلى تصنيف المصادر الإلكترونية للمعلومات، وإنها ينبغى على كل مكتبة أن تتخير خطة التصنيف التى تلائهها وتتناسب مع طبيعتها الخاصة وكم ونوع مجموعاتها من هذه المصادر، إضافة إلى طبيعة احتياجات المستفيدين من خدماتها.

وفي هذا الصدد، طرح "جيرى ماكيرنان" Gerry McKiernan، الببليوجرافي ومكتبى العلوم والتكنولوجيا بقسم العلوم والتكنولوجيا، عكتبة جامعة ولاية أيوا، ومنشئ والقيّم على مشروع المكتبة الإلكترونية المعروف بـ "رصيد الكتب السيرى Cyberstacke"، عدة مقترحات خطط لتصنيف وتنظيم المصادر الإلكترونية للمعلومات، مشيرًا إلى أن هذه الخطط تعد بمثابة مركز مقاصة أو مركز لتبادل المعلومات Clearinghouse، فيما بين المواقع التي تطبق أو تتبنى خطط تصنيف معيارية أو معاجم مفردات مقيدة Controlled Vocabularies؛ لتنظيم وتيسير الوصول إلى المصادر الإلكترونية للمعلومات على الإنترنت "ك.

كما انتهت إحدى الدراسات العربية التي تناولت جهود تصنيف المعرفة في

126

البيئة الإلكترونية، إلى أن هناك توجهًا عامًا في تطبيق نظم التصنيف المستخدمة في المكتبات على مصادر المعلومات في البيئة الإلكترونية، ويعود سبب ذلك إلى أن غالبية المواقع الإلكترونية عبارة عن أدلة أو بوابات لمصادر معلومات عامة؛ فكانت نظم التصنيف المكتبية أكثر ملاءمة لهذا الغرض، كما جاء تصنيف ديوى العشرى كأكثر نظم التصنيف تلك استخدامًا في تصنيف المصادر الإلكترونية للمعلومات على الإنترنت، ويرجع الكاتب ذلك إلى سهولة رموزه، ودورية تحديثه، مقارنة بالتصنيف العشرى العالمي، وتصنيف مكتبة الكونجرس اللذين يظهر فيهما تعديث.

أخيرًا.. وجد فيما يتعلق بتكشيف واستخلاص المصادر الإلكترونية للمعلومات أن معظم المكتبات ومراكز المعلومات لا تقوم بتقديم تلك العمليات، وإنما تعتمد على خدمات التكشيف والاستخلاص المتاحة على الخط المباشر، خاصة بالنسبة إلى قواعد البيانات التي لا تشتمل على النصوص الكاملة للأوعية؛ لأن ذلك يوافر لها الكثير من الوقت والجهد والنفقات.

(26) عفظ وصيانة المصادر الإلكترونية للمعلومات : 3/4

يشير مصطلح الحفظ الرقمى Digital Preservation إلى "عملية الإبقاء على الحالة الملائمة للاستخدام، وبالنسبة إلى الأوعية الرقمية، فإن الحفظ يعنى المحافظة على مجرى تتابع البتات Bit stream، استمرار كفاية الرد أو الانعكاس Render وسلاسة عرض المعلومات من خلال تتابع تثيلها بهذه البتات". كما يشير أيضًا إلى عملية رقمنة المواد ذات الأصل غير الرقمى: كالمواد المطبوعة أو الفيلمية..إلخ؛ لمنع احتمالات الفقد النهائي نتيجة تلف الوسيط المادى".

وبتحليل هذا التعريف، نجده يشير إلى عنصرين مهمين:

أ) أن الحفظ يشتمل ضمنًا على عملية الصيانة Maintenance باعتبارها واحدة

من الخطوات التي تتخذ ضمن إجراءات الحفظ.

ب) أن هناك معنيين يشير إليهما مصطلح الحفظ الرقمى:

أما الآخر: فهو ما تهتم به هذه الدراسة، والذى يركز على المواد الرقمية والإجراءات التي تتخذ لحفظها وصيانتها.

وعادة ما تشتمل المكتبات على قسم الصيانة والحفظ التابع لقسم العمليات الفنية، وهو المسئول عن عملية حفظ المواد المقتناة مختلف فناتها ، ويتكون هذا القسم من الوحدتين التاليتين:

أ) وحدة خدمات الصيانة والحفظ:

عادة ما تتابع هذه الوحدة حالة جميع أوعية المعلومات في جميع المراحل التي تمر بها عبر دورة حياتها، ومن ثم، فهي مسئولة عن تحقيق الحماية الوقائية Preventive Care والصيانة طويلة المدى Long-term maintenance للأوعية المقتناة، عبر وسيلتين يتأكد من خلالهما العاملون في هذه الوحدة من أن جميع المواد في حالة تجعلها صالحة للاستخدام من جانب المستفيدين:

الأولى: التجليد التجارى Commercial binding وإعداد الرفوف Shelf Preparation: حيث تجرى هذه العملية لكل وعاء جديد يرد إلى المكتبة للاطمئنان إلى أنه جاهز للاستخدام؛ تأمينًا للكتب من الاستخدام اليومي وتناقلها من يد ليد وتيسيرًا لاستخدام المسلسلات ذات الأعداد المتتابعة.

الثانية: التجليد داخل المكتبة In-house Binding والترميم Repair: ويتم عادة بالنسبة إلى الأوعية ذات الطبيعة الخاصة إما لصغر حجمها المتناهى، وإما لهشاشة المادة المصنعة منها.

ب) وحدة خدمات الاستنساخ، والتصوير الفيلمي، والرقمنة:

تتولى هذه الوحدة القيام بعمليات الاستنساخ الضوئ، والتصوير الميكروفيلمى، والتصوير الميكروفيلمى، والتصوير الفوتوغرافى، والرقمنة، سواء كان ذلك للمكتبة ذاتها أم للمستفيدين المترددين عليها. كما تتولى اختيار المواد التى في حاجة إلى الصيانة أو تحويلها إلى شكل آخر (ومن ورقى إلى مصغر أو رقمى)، حيث يوجد بها برنامج لاستبدال وإحلال المواد ذات الاستخدام المكثف Active Use-driven يطلق عليه اسم Active Use-driven.

كما هو ملاحظ.. فإن جميع العمليات المشار إليها سالفًا تقع تحت مظلة المعنى الأول لمصطلح الحفظ، أما بالنسبة إلى المعنى الثانى الذي يركز على حفظ وصيانة المصادر الإلكترونية للمعلومات . فقد وجد من خلال الدراسة الميدانية لبعض المكتبات أن المحمل منها على أقراص ممغنطة أو مليزرة يتم حفظه في أدراج معدنية Drawers مجهزة لهذا الغرض محكمة الغلق لمنع الأتربة، يتم فحصها ومراجعتها من آن إلى آخر بواسطة المسئول عن المصادر الإلكترونية للمعلومات الذي يتولى عملية ترتيب محتوياتها من الأقراص، ووضع الملصقات التعريفية الخاصة بكل قرص. أما بالنسبة إلى المصادر الإلكترونية للمعلومات المتاحة على الخط المباشر، فلا توجد قواعد ولا سياسة محددة لصيانتها، وإنما عادة لا يتم تحرى كل مصدر إلكتروني من حيث كونه يعمل أو لا يعمل؛ حتى يكتشف موظف المكتبة ذلك أثناء سير العمل أو عند وصول شكوى من جانب واحد أو أكثر من المستفيدين أن المصدر لا يعمل أو مغلق؛ عندئذ تبدأ المكتبة في التحرك الفورى لحل هذا المشكل بالاتصال بالمورد واستجلاء سبب ذلك.هذا بالنسبة إلى محتوى المصدر.

أما بالنسبة إلى الروابط Links الخاصة بهذه المصادر، فهذه يتم اختبارها باستخدام البرمجيات المختبرة Examining التى سبق الإشارة إليها من قبل؛ حيث يجب أن يكون هذا الفحص ضمن المهام الأساسية التى يقوم بها الموظف المسئول عن المصادر الإلكترونية للمعلومات؛ نظرًا إلى أهميتها وحساسية النتائج السلبية التى قد تترتب على عدم اكتشاف أية مشاكل مرتبطة بعدم كفاية عمل تلك المصادر المتاحة على الخط المباشر، فضلاً عن مواجهة أية فيروسات أو رسائل طفيلية، قد تعيق سهولة الإفادة من هذه المصادر.

هذا.. ومن الممكن الاسترشاد بالخطوط العريضة للسياسة الفرعية Sub-policy المتبعة ف مكتبات جامعة كولومبيا لحفظ وصيانة المصادر الإلكترونية للمعلومات، ضمن سياستها العامة لحفظ وصيانة أوعية المعلومات التي تقتنيها، وهي تتكون من العناصر التالية :

أولاً: المقدمة: وتتضمن التعريف بالمفاهيم والمصطلحات الأساسية، مثل "الحفظ والصيانة"، "المصادر الإلكترونية للمعلومات وفئاتها"، "درجات وإجراءات الحفظ والصيانة"، "مسئولية القيام بالحفظ والصيانة" ... إلخ، بالإضافة إلى تحديد الأهداف التي يسعى إلى تحقيقها من وراء هذا الحفظ وتلك الصيانة.

ثانيًا: محتوى السياسة: وتتضمن العناصر التالية:

- * استراتيجيات الحفظ المتبعة، مثل: إعداد النسخ الاحتياطية والنسخ الأرشيفية، الرقابة على الاستخدام، التكرار المرغوب عن طريق الاستنساخ المرآوى لموقع مصدر المعلومات أو تخزين هذا المصدر في مخزن الذاكرة المخفية Cache Memory.
- * اختيار من الأوعية ما سوف يتم حفظه حفظًا طويل المدى Long-term preservation، في ضوء المعايير التي تحكم هذا الاختيار؛ كالأوعية ذات الأولوية، الاحتياجات الفعلية، فئات المصادر الإلكترونية للمعلومات، مسئوليات وأهداف المكتبات.

- * الإرشادات الخاصة بعملية التحويل Conversion، وإجراءات هذا التحويل.
 - * بناء وإدارة الميتاداتا.
- * خطة التخزين Storage plan، والتى تتضمن بعض الاستراتيجيات الخاصة بالمصادر الإلكترونية للمعلومات الجارى استخدامها، والنسخ الأرشيفية.
 - * تنظيم إتاحة الوصول Access Arrangements.

ثالثًا: فقرة عامة: تتضمن تعهد الجامعة والمكتبة بتيسير تنفيذ هذه السياسة من خلال توافر الموارد اللازمة: كالبنية الفنية الأساس Technical Infrastructure، التمويل، العاملين الأكفاء، وغير ذلك من العناصر ذات الأهمية ولم يتطرق إلى ذكرها في متن السياسة.

بقيت الإشارة إلى أنه مؤخرًا، ونظرًا إلى التطورات التكنولوجية المتلاحقة، فقد طرح البعض فكرة "الحفظ المهجن Hybrid Preservation " والذي تتم فيه الإفادة من مزايا المصغرات الفيلمية فيما يتعلق بالحفظ طويل المدى، بالإضافة إلى مزايا البحث والتنظيم الأرشيفي الذي تتيحه التكنولوجيا الرقمية، وذلك بالنسبة إلى أصول أوعية المعلومات المحملة على مواد هشة التكنولوجيا كالكتب النادرة والمخطوطات.

(33) استبعاد المصادر الإلكترونية للمعلومات :

تتبع معظم المكتبات سياسة خاصة بها؛ لاستبعاد والتخلص من المواد غير المستخدمة، وعادة ما يتولى المستولون عن تنمية مقتنيات المكتبة عملية الاستبعاد؛ حيث يقرر كل منهم فى تخصصه أيًّا من الأوعية ينقل من الأرفف، ويوضع فى مخازن ملحقة، وأيًّا منها يرحل إلى أماكن أخرى، وأيًّا منها يتم التخلص منه نهائيًّا، وذلك فى ضوء المعايير العامة التى تحكم العمل بقسم تنمية المقتنيات، وهي

- * الحالة المادية للوعاء: حيث يتخلص نهائيًّا من الأوعية التالفة تمامًا بتأثير العفن المامله أو الملوثات المختلفة الأخرى، وتستبدل بها نسخ أو طبعات أو أشكال أخرى (سواء مصغرة أم مليزرة حسب الحاجة)، أم البحث عنها في شكلها الرقمى على الإنترنت أم وضع محتواها في هذا الشكل الرقمى إذا لم تكن متوافرة.
- * تكرار النسخ: حيث يتم استثمار النسخ المكررة الزائدة عن حاجة المكتبة، بإهدائها Donate إلى مكتبات أخرى قد تكون في حاجة إليها.
- * حداثة المعلومات: حيث يعتبر تاريخ النشر المحك الأساسى الذى يتم فى ضوئه تحديد الأوعية التى أصبحت معلوماتها متقادمة Out of date، وخاصة فى مجال العلوم والتكنولوجيا.
- * معدل الاستخدام: حيث يلعب المستفيد دورًا مهمًّا في تنبيه مسئول المكتبة إلى أيّ الأوعية التي تتضاءل الإقبال عليها مع مرور الوقت ومدى تقادم المادة العلمية.
- * المساحة المتاحة بالمكتبة: وهو معيار نسبى يختلف من مكتبة إلى أخرى، وتطبقه كل مكتبة في ضوء المساحة الحالية المتوافرة بها والتوسعات المستقبلية المتوقعة.
- وفي جميع الأحوال، عادة ما يتم سحب معظم الأوعية المستبعدة من على الأرفف، وتصنف إلى ثلاث فئات:
- أ) مواد متخلص منها Discarded: يتم تغليفها بالبلاستيك، ثم وضعها في صناديق boxing يُكتب عليها وصفٌ لحالتها تههيدًا للتصرف فيها.
- ب) مواد يراد نقلها Transferred: يتم إرسالها إلى مكان آخر تابع للمكتبة، مع إضافة كود للتسجيلة الببليوجرافية لكل منها يشير إلى حالتها والمكان الجديد

الذي نقلت إليه.

ج) مواد يراد اختزانها Stored: يتم إرسالها إلى مخزن فرعى ملحق بالمكتبة ليحتفظ بها لفترة زمنية محددة، وتتم هنا أيضًا إضافة كود للتسجيلة الببليوجرافية الخاصة بكل منها يشير إلى حالتها والمخزن الفرعى الذي نقلت إليه.

وقد لاحظت المؤلفة أن معظم سياسات الاستبعاد الخاصة بالمكتبات لم يُشر فيها صراحة - إلى كيفية استبعاد المصادر الإلكترونية للمعلومات ، باستثناء الإشارة إليها كبديل للأوعية الورقية التالفة. وما يتم في الواقع -من خلال الدراسة الميدانية - أن بعض المكتبات تقوم بعملية الاستبعاد لهذه المصادر فعليًّا وخاصة المتاح منها على الخط المباشر، ولكن دون أن يتم ذلك اعتمادًا على سياسة مكتوبة تنظم إجراءات القيام به، بينما يقوم البعض الآخر باستبعاد الأقراص المليزرة حيث يتم ردها إلى المورد أو الناشر وتستبدل بها نسخ أحدث إذا كانت متاحة.

5/4 تساؤلات الفصل الرابع:

يجيب هذا الفصل عن التساؤلات التالية:

- 1) ما الطرق المختلفة التي يحكن من خلالها تنظيم المصادر الإلكترونية للمعلومات؟.
 - 2) اذكر أبرز الجهود الرائدة في مجال فهرسة المصادر الإلكترونية للمعلومات؟.
- أ) ما الذي ينبغى أن تقوم به المكتبة لفهرسة النسخة المطبوعة أو المصغرة من مصدر المعلومات الإلكتروني؟.
 - 4) ما الحفظ الرقمى للمصادر الإلكترونية للمعلومات؟.
 - حدد ما إذا كانت العبارات التالية صحيحة أم خاطئة مع التعليق على كل عبارة:
 أ. في حالة عدم اقتناء المكتبة للنسخة المطبوعة أو المصغرة من المصدر

الإلكترونى للمعلومات ، ينبغى على المكتبة إعداد تسجيلة ببليوجرافية للنسخة الإلكترونية.

ب. يعد التصنيف العشرى العالمى أكثر نظم التصنيف استخدامًا فى تصنيف المصادر الإلكترونية للمعلومات على الإنترنت.

- ج. تعد الحالة المادية للوعاء، وتكرار النسخ ضمن المعايير العامة لاستبعاد المصادر الإلكترونية للمعلومات.
- د. مواد متخلص منها Discarded هى تلك المواد التى يتم إرسالها إلى مكان آخر تابع للمكتبة، مع إضافة كود للتسجيلة الببليوجرافية لكل منها، يشير إلى: حالتها والمكان الجديد الذى نقلت إليه.

المصادر:

- العنصر رقم (5) من قائمة المراجعة.
- (2) محمد فتحى عبد الهادى (2001) المعالجة الفنية للمعلومات بين الواقع والمستقبل.- الاتجاهات الحديثة في المكتبات والمعلومات. كتاب دورى يصدر مؤقتًا مرتبن في السنة. مج 8، ع 15 (يناير 2001).- ص 7.
- (3) Kovacs, Diane K (2004) Organization and access options/ Diane Kovacs, Kara L. Robinson, In. electronic collection development for the academic e-library, online education seminar.- 2 -23 August 2004. Retrieved 23/8/2004, from New York: American Library association ALA Website http://ce.ala.org:8900/webct/public/home.pl
 - (4) نشر للمؤلفة مقال مفصل حول هذا الموضوع فيما يلى بياناته الببليوحرافية.
- * أمل وجيه حمدى مصطفى (2000) الفهرسة الوصفية لمصادر المعنومات الإلكترونية. دراسات عربية في المكتبات وعلم المعنومات. س 5، ع 3 (سبتمبر 2000).- ص ص 89 140.
- (5) Kovacs, Diane K. (2004) Cataloging electronic resources. In electronic collection development for the academic elibrary: online education seminar.- 2 -23 August 2004. Retrieved 23/8/2004, from New York: American Library association-ALA Website: http://ce.ala.org/8900/webct/public/home.pl
- (6) Library of Congress. Cataloging Policy & Support Office. (1999) Cataloging Policy & Support Office Homepage Retrieved 20/10. 1999, from Washington D.C.: Library of Congress. Website http://lcweb.loc.gov.catdir.cpso/wis.html
- (7) Online Computer Library Center-OCLC. (1999, Internet Cataloging Project: call for Participation in Building a catalog of Internet-Accessible Materials. Retrieved 22: 10/1999, from S.L.: OCLC. Website: http://www.oclc.org.man.catproj.catcall.html
- (8) McGeachin, Robert B. (1998) Selection criteria for web-based resources ... Op. Cit.
 - (9) معاير مكن الوصول إلى الدليل من خلال العنوان التالي:
- * http://www.oclc.org/support/documentation/worldcat.cataloging/internetguide/.
- (10) Lewis & Clark Library System (2004) AACR2R. Retrieved 15/12 2004, from S.L.: L&C library system. Website: http://www.lcls.org.content.cataloging.general.AACR2R_handout.pdf
- (11) Weber, Mary Beth (2004) Cataloging Nonprint and Internet Resources: A How To-Do-It Manual for Librarians. Retrieved 15 12, 2004, from 5.1.: Neal-Schuman inc., Website: http://www.neal-schuman.com/db/4-284.htm
- (12) Doblin core metadata initiative-DCMI (2004) DCMI meta data terms. Retrieved 15/12 2004, from S.L. DCMI. Website: http://dublincore.org.documents.dcmi/terms/index.shtml

(13) Kovacs, Diane K. (2004) Cataloging electronic resources....Op.Cit.

(14) هو تحمع مدعم من الولاية State funded Consortium يضم و عضويته مكتبات حامعة أوهايو ومكتبة ولاية أوهايو بالإضافة إلى أربع وتماين مكتبة حامعية، وطلبة، وأعضاء هيئة تدريس، ويتيح هذا التجمع لأعصائه إمكانة استعارة كتب من مكتبات أخرى، الاطلاع على مقالات الدوريات والمجلات العلمية الإلكتروبية المتاحة على الخط المباشر، البحث في قواعد البيانات المختلفة.

المصدر:

- Ohlo library and information network (2004) Tips for Ohio link user. Retrieved 15/12/2004, from Ohio; OLIN.
 Website: http://www.ohiolink.edu
- (15) University of North Carolina at chapel hill (2004) the university of North Carolina at Chapel Hill Catalog department UNC Chapel Hill campus cataloging policy for electronic resources. Retrieved 1/1/2005, from Chapel Hill: the university. Website: https://www.lib.unc.edu/cat/localdocs/uncerpol/html#11
 - (16) العنصر (1/5) من قالمة المراجعة.
- (17) الوصلة الساخنة Hotlink هي وصلة بن برنامجن تعطى تعليمات للبرنامج الثاني بعمل تغييرات للبيانات عندما يقوم البرنامج الأول بإحداث تغييرات في البيانات.

المصدر:

- * أحمد محمد الشامي، سيد حسب الــه (2001) الموسوعة العربية لمصطنحات علوم المكتبات والمعلومات والحاسات المحتبات والمعلومات والحاسات Arabic Encyclopedia of Library, Information and Computer Terms القاهرة: المكتبة الأكادعية، 2001.
 - (18) العنصر (3/5) من قامّة المراجعة.
- (39) مارك Marc 21: هو نسخة من نظام المهرسة المقروءة آليًّا (فما) Machine Readable Cataloging (MARC) التى المعارك Machine Readable Cataloging (MARC) حست محل USMARC اعتمارًا من عام 1999؛ حيث تمثل توفيقًا بين أشكال اتصال USMARC وهو شكل الاتصال الحالى المعتمد في الولايات المتحدة الأمريكية، وكبدا، واستراليا، وعدد كبير من الدول الأخرى.

المصدر:

- * Reitz, Joan M. (2000) ODLIS- Online Dictionary of library and information science. Retrieved 6/2/2005, from Danbury Libraries Unlimited Website: http://lu.com/odlis/odlis_r.cfm.
- (20) مشروع تكويد النصوص (Text Encoding Initiative (TEI) هو معيار عالمي متعدد الاستخدام، بدأ عام 1987 كمشروع بحثى تعاوني فيما بين جمعية الحاسب الآلي والإنسانيات Association for Computers and the Humanities، وجمعية الأدب والتحسيب النخوي Association for Literary لغويات الحاسب النخوي (Association for Computational Linguistics)

and I inguistic Computing . ويهدف إلى مساعدة المكتبات والمتاحف، والناشرين، وكدلك الطلاب الأكاديميين في عرض النصوص الأدبية واللغوية في شكل رقمى من أجل تيسير البحث والتدريس. وقد صممت خطة التكويد بشكل يعظم من القدرات التعبيرية والبلاغية ويقلل قدر الإمكان من احتمالات تقادم المصطلحات المستخدمة.

المصدرة

* Reitz, Joan M. (2000) ODLIS- Online Dictionary of library and information science, Retrieved 6/12/2004, from Danbury Libraries Unlimited Website:

http://lu.com.odlis/odlis_r_cfm

(21) Kovacs, Diane K. (2004) organization and access options/ Diane Kovacs, Kara L. Robinson. In. electronic collection development for the academic e-library: online education seminar.- 2 -23 August 2004. Retrieved 23/8/2004, from New York: American Library association-ALA. Website:

http://ce.ala.org:8900/webct/-public/home-pl

(22) العنصر رقم (2/5) من قائمة المراجعة.

(23) McKiernan, gerry (2001) Beyond bookmarks: schemes for organizing the web. Retrieved 7/12/2004, from S.L. G McKiernan Website:

http://www.public.iastate.edu/~CYBERSTACKS/CTW.htm

(24) هانئ محى الدين عطية. (2004) جهود تصنيف المعرفة في البيئة الإلكترونية: دراسة استكشافية.- الأكاديمية للمكتبات والوثائق والمعلومات.-1 (مارس 2004).-66.

(25) العنصر رقم (4/5) من قائمة المراجعة.

(26) العناصر رقم (4/4/3/4) ، (4/7/4) بقاغة المراجعة.

- (27) Reitz, Joan M. (2000) ODLIS., Op.Cit.
- (28) Waters, Donald J. (1998) Digital preservation?. In: CLIR issues: council on library and information resources. no.6 (November/December 1998). Retrieved 20/12/2004, from Washington D.C.; council on library and information resources. Website: http://www.clir.org.pubs/issues/issues/issues/06. html#digital

(29) العنصران (1/7/4)، (2/7/4) من قافة المراجعة.

(30) العنص (3/7/4) من قامَّة المراجعة.

(31) Colombia university libraries. (2000) Policy for preservation of digital resources. Retrieved 2,1/2004, from NY: Colombia university libraries. Website:

http://www.columbia.edu/cii/lweb/data/services/preservation, dipolicy.pdf

(32) Waters, Donald J. (1998) Digital preservation?... Op.Cit.

(33) العنصر (6/4) من قالمة المراجعة

(34) العناص (1/6/4)، (2/6/4)، (3/6/4) من قامَّة المراجعة.

🧖 الفصــل الخامس

إتاحة المصادر الإلكترونية للمعلومات، واستخدامها

0/5 ټهيد:

يعرض هذا الفصل مستويات إتاحة المصادر الإلكترونية للمعلومات، والكيفية التي يتم بها استخدام المصادر الإلكترونية للمعلومات من خلال الخدمات التي تقدمها المكتبات ومراكز المعلومات. ومن ثم يحقق هذا الفصل بعد قراءته الأهداف التالية:

- 1) التمييز الواضح بين مصطلحى: إتاحة الحصول، وإتاحة الوصول.
- 2) التعرف على المستويات التي تتاح من خلالها المصادر الإلكترونية للمعلومات.
- 3) التعرف على الطرق المستخدمة لحساب فعالية التكلفة Cost effectiveness للخدمات المعتمدة على المصادر الإلكترونية.
- 4) الإلمام بطبيعة الخدمات التي يمكن للمكتبات ومراكز المعلومات أن تقدمها اعتمادًا على المصادر الإلكترونية للمعلومات، سواء تلك المقدمة في المكتبات الأكاديمية أم العامة أم المتخصصة.
- 5) التعرف على أبرز المشروعات المرتبطة بالمصادر الإلكترونية للمعلومات والتي تولى مسئوليتها مدرسة المكتبات وعلم المعلومات بجامعة شمال كارولينا بالولايات المتحدة الأمريكية.

1/5 إتاحة المصادر الإلكترونية للمعلومات

على الرغم من أن هناك مصطلحين يستخدمان بشكل تبادلى للتعبير عن الإتاحة في هذا السياق وهما: إتاحة الحصول Availability وإتاحة الوصول Accessibility، فكلاهما وثيق الصلة بالمصادر الإلكترونية للمعلومات؛ حيث عثلان السبيل الذي يتم من خلاله تحقيق التلاقى بين كل من المستفيد ومصدر المعلومات الإلكتروني؛ إلا أن الفرق بينهما يكمن في وجهة النظر التي ينظر من خلالها إلى السبيل لتحقيق هذا التلاقى؛ حيث يرتبط مفهوم إتاحة الحصول بما تقوم به الجهة المنتجة لمصدر المعلومات الإلكتروني في سبيل توافره وتيسير الإفادة منه، بينما يفرض مفهوم تيسير سبل الوصول بذل المستفيد من مصدر المعلومات الإلكتروني قدرًا من الجهد إلى مفهوم تبدل الجهد الذي تبذله الجهة المنتجة للمصدر من أجل الإفادة منه .

ومن ناحية أخرى، نجد أن هناك مستويين أو درجتين من الإتاحة لالمصادر الإلكترونية للمعلومات هما:

> (3)(2) : Direct or Local Access الإتاحة المباشرة أو المحلية 1/1/5

وتعنى إمكانة الوصول إلى المصادر الإلكترونية للمعلومات بشكل مباشر؛ حيث يكون محملاً على وسيط (مثل أن يكون محملاً على قرص مليزر أو قرص ممغنط) ويمكن للمستفيد تشغيله من خلال جهاز الحاسب الآلي.

(4) وتتم هذه الإتاحة عن طريق :

شبكات المعلومات Access via network:

حيث تتاح المصادر الإلكترونية للمعلومات على حاسب آلى مركزى Mamframe فيمكن إجراء عمليات البحث للمستفيدين باستخدام واجهة تعامل رسومية مثل تلك التى تستخدمها مكتبة كلية دارتماوث والمسماة بـ DCIS/DCLOS، وتعد هذه الطريقة من أفضل طرق الإتاحة، إلا أن رسوم

الترخيص وتكلفة المساحة المخزنة في الحاسب المركزي تحتم ضرورة انتقاء المصادر. وبالنسبة إلى مكتبة كلية دارتماوث فإنها تضع الأولوية لمصادر المعلومات متعددة الارتباطات والتي تحتاجها فئات متنوعة من المستفيدين، وكذلك قواعد البيانات التي توفر بيانات ببليوجرافية قيمة لمجموعات المكتبة مثل خدمات Wilson indexes (Marcive cerrly American imprint).

الإتاحة عبر خادم الملف Access via the Fileserver:

وهى تتم بالنسبة إلى المصادر الإلكترونية للمعلومات التى تحتاج إليها المكتبة لإتاحتها ومخزنة كوثائق غير مكشفة، ومن ثم فهى ليست قابلة للبحث؛ لذا تخزن في ملف إلكتروني عام يطلق عليه "دليل خادم الملف بالمكتبة folder folder"، ويتم تمثيل المصادر المتاحة بهذه الطريقة في الفهرس العام المتاح على الخط المباشر لربط المستفيدين بمصدر المعلومات المتاحة عيره.

الإتاحة عبر محطة عمل مستقلة Access Via Stand alone workstation

ويستخدم هذا النمط في الحالات التالية:

- إتاحة المصادر الإلكترونية للمعلومات التي تقع في نطاق اهتمام عدد محدود من المستفيدين.
- 2. إتاحة المصادر التي يصعب الوصول إليها عن طريق الشبكة؛ نظرًا إلى كبر حجم البيانات بها.
 - 3. الالتزام بقيود الترخيص لبعض المصادر التي تشترط عدم إتاحة المصدر على شبكة.
 - 4. إتاحة المصادر التي تحتاج إلى برامج متخصصة لتشغيلها.

الإتاحة عبر الأقراص المليزرة، متصلة بشبكة معلومات Access via Networked CD -ROM

وتلجأ المكتبة إلى هذا النوع من الإتاحة في حالة عدم كفاية إتاحة مصدر المعلومات الإلكتروني عبر محطة عمل Workstation واحدة لاحتياجات

المستفيدين، أو عندما يرتفع معدل الطلب عليها، فعندئذ ينبغى لأخصائيى المعلومات بالمكتبة أن يبادروا بالحصول على ترخيص؛ من أجل إتاحة مصدر المعلومات على قرص مليزر متاح عبر شبكتها المحلية.

(7)(6)(5) Remote Access الإتاحة عن بعد 2/1/5!

ويستخدم هذا المصطلح للتعبير عن إمكانة التعامل مع المصادر الإلكترونية للمعلومات، بشكل غير مادى وغير ملموس، وذلك عبر أجهزة المدخلات (إرسالاً) والمخرجات المتصلة إلكترونيًا بجهاز الحاسب (استقبالاً) مثل أن يتاح مصدر المعلومات من خلال شبكات الحاسب الآلى على الخط المباشر Online. وعادة ما يستخدم أمناء المكتبات هذا النمط من الإتاحة لإحاطة المستفيدين علمًا بالمصادر الإلكترونية للمعلومات الموجودة خارج نطاق المكتبة، من خلال عدد من مصادر المعلومات الببليوجرافية مثل: الفهارس، الملفات الببليوجرافية والنصية والرقمية والرسومية وملفات البيانات، والبرامج. أما بالنسبة إلى مصادر المعلومات المتاحة عبر خدمات التلنت Telnet والجوفر Gopher فهناك عدة عوامل تؤثر في اختيارها لتتاح عن بعد مثل: التجهيزات المادية والبرمجية اللازمة للإفادة منها، سهولة الوصول، مدى ثبات المصدر ومعلوماته على الموقع، مواصفات الملف من حيث: حجم ونوع البيانات، إمكانات المحث، معدل الاستخدام من جانب المستفيدين.

2/5 استخدام المصادر الإلكترونية للمعلومات:

يتم استخدام المصادر الإلكترونية للمعلومات من خلال الخدمات التى تقدمها المكتبات، والاختلاف مابين الخدمات التى تعتمد على المصادر الإلكترونية للمعلومات والأخرى المعتمدة على المواد المطبوعة، هو اختلاف في الدرجة وليس اختلافًا في النوع، فهو اختلاف في مدى السرعة والفورية ودرجة التفاعلية التى تقدم بها هذه الخدمات، وليس اختلافًا في جوهرها أو طبيعتها. فمن خلال الدراسة

الميدانية وجدت كاتبة هذه السطور: أن القواعد العامة التى تحكم تقديم خدمة الإعارة فى مكتبة ديفيز وما يرتبط بهذه الخدمة من حجز وتجديد وفرض غرامات تأخير تعتبر واحدة، سواء بالنسبة إلى الأوعية المطبوعة أم إلى الأخرى الإلكترونية وتحديدًا المحملة منها على أقراص ممغنطة أو مليزرة، ومن ثم فسنركز هنا على الخدمات المقدمة اعتمادًا على المصادر الإلكترونية للمعلومات، وليست تلك المقدمة بشكل إلكتروني.

ويرى "ريتشارد و. بوس" Richard W. Boss (ه)، أنه مع الانخفاض الملحوظ في تكلفة الاتصالات أصبحت الخدمات الإلكترونية كالبحث والاستخلاص، والخدمات المرجعية التخيلية، تمثل أهمية كبيرة بالنسبة إلى المكتبات ومراكز المعلومات، فقط يتعين على هذه المكتبات أن تتخير الطريقة التي تناسبها لحساب تكلفة تقديم مثل هذه الخدمات، والتي لا تقتصر فقط على تكلفة شراء أو الاشتراك في المصدر الإلكتروني للمعلومات ، وإنما تضاف إليها تكاليف أخرى: كأجور العاملين، التجهيزات المادية والبرمجية، المرافق والتوصيلات ...إلخ، إضافة إلى تكلفة تدريب المستفيدين على استخدام المصدر في حالة ما إذا كان جديدًا أو منظمًا بشكل يحتاج لتوجيه. ويدلل على ذلك من خلال مثال كمي فيذكر أنه: "إذا اشترت المكتبة مصدرًا إليكترونيًا للمعلومات محملاً على قرص مليزر بتكلفة قدرها أربعمائة وخمسون دولارًا ولن يتم إحلال طبعة أحدث منه قبل مرور ثلاث سنوات، سيكلف المكتبة سنويًا ما يقرب من مائة وخمسين دولارًا، وبالمثل فإذا كانت تكلفة الاشتراك في إحدى الدوريات الإلكترونية لمدة عاميًن هي ثلاثة آلاف دولار، فسوف تتحمل المكتبة تكلفة قدرها ألف وخمسمائة دولار عن كل عام من هذين العامين"؛ مما يستوجب ضرورة المراجعة الدورية لهذه التكلفة حتى مع احتمال ثبات تكلفة شراء المصدر أو الاشتراك فيه.

ومن أمثلة الطرق المستخدمة لحساب فعالية التكلفة Cost effectiveness للخدمات المعتمدة على المصادر الإلكترونية ما يلى ":

- أ) بالنسبة إلى المصادر الإلكترونية للمعلومات ذات الوصول المباشر Directly accessed: مثل تلك المحملة على أقراص مليزرة وأى وسيط مادى ملموس، فبإلإضافة إلى حساب عدد واقعات الإعارة، وكم ما يقوم كل مستفيد باستعراضه أو الطباعة منه من هذه المصادر، هناك بعض البرمجيات المخصصة لحساب معدل الاستخدام مثل: برمجيات "بمجيات المعلومات خلال تنزيلها على أجهزة الحاسب التي تستخدم عبرها المصادر الإلكترونية للمعلومات تتيح إمكانة رصد ومراقبة الأنشطة التي يقوم بها المستخدم: كتوقيت بداية استخدام برنامج أو تطبيق معين، عمليات التنقل بين البرامج المختلفة، المواقع التي تمت زيارتها ومحركات البحث المستخدمة والبرامج التي تم تنزيلها أو تثبيتها أو حتى استعراضها. وهناك برمجيات أخرى تتيح إمكانية حصر استراتيجيات البحث التي تم البريد الإلكتروني المعلومات والمعلومات التي تم استرجاعها، محتوى رسائل البريد الإلكتروني المبادلة، وأي تعديل يجري على ملفات بعينها، وكذا أي برنامج يدرج سواء بقصد أم من دون قصد في قائمة بدء التشغيل menu وعادة ما تعمل هذه البرامج في خلفية جهاز الحاسب ودون أن يشعر بها المستخدم. ومن أمثلة هذه البرامج: ... Spy Agent, PC Acme PC Activity Monitor software
- ب) بالنسبة إلى المصادر الإلكترونية للمعلومات ذات الوصول عن بعد Remotely accessed: نجد أن هناك طرقًا أخرى لحساب معدل الاستخدام، مثل الإحصائيات الواردة من قسم الخدمات المرجعية الإلكترونية أو التخيلية، أو مجمعى المعلومات Access Management Software، أو باستخدام برامج إدارة الوصول Access Management Software، التي تنظم وتدير استخدام

المستفيدين لأجهزة الحاسب بالمكتبة، كما تمكن المكتبة من بناء نظام محكم للدخول على شبكة الإنترنت في ضوء القوانين واللوائح المعمول بها في الدولة التي توجد بها، علاوة على المساعدة في خفض التكلفة من خلال تحقيق الاستثمار الأمثل للموارد الخاصة بشبكة الحاسبات المستخدمة، ومن أمثلة هذه البرامج: Comprises Internet Manager- Smart Access Manager المستخدمة، ومن أمثلة هذه البرامج: (SAM)

هذا ويشير "ريتشارد" أن إلى أنه على الرغم من أن هذه الطرق المشار إليها سابقًا توافر للمكتبة مقاييس كمية تساعدها في تحديد أي المصادر يقل الطلب عليه في مقابل أي منها يغزر استخدامه، فسيظل من الصعب حساب القيمة العلمية والإضافة البحثية التي يحققها كل مصدر من هذه المصادر بالنسبة إلى كل مستخدم من مستخدميه، نظرًا إلى أن هذا الجانب عادة ما يكون نسبيًا إلى حد كبير، وإن اتجهت بعض الدراسات مؤخرًا إلى محاولة تحقيق ذلك من خلال تحليل الاستشهادات المرجعية المرتبطة بالمصادر الإلكترونية للمعلومات.

وفيما يلى.. استعراض لأبرز الخدمات التي عادة ما تقوم بتقديها المكتبات ومراكز المعلومات على اختلاف فئاتها:

1/2/5 الخدمات المقدمة من جانب المكتبات الأكاديمية والمتخصصة:

ومن أبرز الخدمات التى تقدمها المكتبات الأكاديمية والمتخصصة والمرتبطة بشكل أساسى المصادر الإلكترونية للمعلومات ما يلى :

أ) الخدمات المرجعية المعتمدة على المصادر الإلكترونية للمعلومات:

حيث تقوم المكتبة أو مركز المعلومات بتقديهها، سواء من خلال الدردشة على الخط المباشر Online Chat أم البريد الإلكتروني، معتمدة على رصيدها من المقتنيات من المراجع الإلكترونية بمختلف فئاتها.

ب) الإحاطة الجارية الإلكترونية:

تقدمها المكتبة على الخط المباشر من خلال الموقع الخاص بها؛ حيث يستطيع متصفح الموقع التعرف على أحدث الإضافات من الأوعية في موضوعات بعينها، وكذلك الخدمات الجديدة أو أخبار الندوات أو المؤتمرات التي سيتم عقدها في وقت قريب.

جـ) البث الانتقائي الإلكتروني للمعلومات:

تنطوى هذه الخدمة على مفهوم خدمة الإحاطة الجارية ذاته ولكنها أكثر تحديدًا، وترتبط بتلبية احتياجات مستفيدين محددين وفق اهتماماتهم الموضوعية التى تحدد في ملف سمات المستفيدين patrons' profile.

د) الحجز الأكاديمي الإلكتروني:

وهى نفسها خدمة الحجز الدراس التى تتم بالنسبة إلى الأوعية المرتبطة بخدمة مقررات دراسية معينة، وإن كانت تتميز هنا بوجود النصوص الكاملة لهذه الأوعية في شكل إلكتروني، ويستطيع كل طالب أن يصل إلى أيِّ منها من خلال البحث على الخط المباشر، سواء باسم المقرر أم عنوان الوعاء أم اسم المحاضر.

هـ) خدمة تبادل الإعارة الإلكترونية:

في هـذه الخدمة يقوم المستفيد باستيفاء نموذج طلب إلكتروني لوعاء بعينه، ثم تتولى المكتبة الحصول عليه من مكتبة أخرى داخلة في اتفاقية تبادل الإعارة معها، وعادة ما يتم ذلك في مدة تتراوح أربعة أيام وثلاثة أسابيع حسب ظروف الوصول على الوعاء. وعادة ما يتم الحصول على الأوعية من خلال هذه الخدمة في شـكل إلكتروني وهو عبارة عن ملف (PDF).

Loan Request for abam49

Exit to Main Menu

Status Enter information below and press the Submit Information button to send.

Describe the item you want

Title - required

Maximum length of entry is 255 characters.

Please do not abbreviate.

Author/Editor - required

If unknown, please input "none" or similar note.

Date of Publication

Publisher

Place of Publication

Edition

ISBN

International Standard Book Number

Will you accept the item in a language other

than English?

No

Will you accept an alternate edition of this

item?

Yes

Where did you find this Item cited?

Date Needed By - required

Format: MM/DD/YYYY

04/07/2005

Charge Authorization

I authorize the following charges

Kee

Note: Most requests do not result in a charge to the individual patron. If there is a charge and it is more than you specified above or if no amount is specified, you will be contacted prior to sending the request.

Additional Notes

Maximum length of entry is 255 characters.

Contact ILB staff (telephone: 962-1326, email: unculb@unc.edu) if you have questions.

Submit Request

Clear Form_s

Cancel - Return to Main Menu

شكل رقم (5) عمودج طلب وعاء من خلال خدمة تبادل الإعارة بمكتبة ديڤير

و) الخدمة الإلكترونية للإمداد بالوثائق:

عادة ما تقدمها المكتبة، سواء من خلال ما تقتنيه من أوعية أم من خلال مقالات موجودة لدى مكتبات أخرى داخل الحرم الجامعى أو خارجه، وقد تقدم هذه الخدمة في حالة الأوعية التي في التجليد، أو التي فقدت إلى أن يتم الحصول على نسخ بديلة منها. ويتم موافاة المكتبة بطلبات الحصول على الوثائق عبر هذه الخدمة من خلال البريد الإلكتروني، كما أن الوثائق التي يتم طلبها غالبًا ما تكون في شكل إلكتروني.

ز) خدمة البحث في الفهرس المباشر:

يستطيع المستفيد من خلال هذه الخدمة البحث في قواعد بيانات النصوص الكاملة التي تشترك بها المكتبة، وكذلك الدوريات الإلكترونية، فضلاً عن البحث في فهارس المكتبات الأخرى المشتركة المكتبة معها في تجمع خلال شبكة المعلومات التي تربطها.

2/2/5 الخدمات المقدمة من جانب المكتبات العامة:

استعانت المؤلفة مكتبة تشابل هيل العامة بولاية شمال كارولينا بالولايات المتحدة الأمريكية كنموذج لإيضاح الخدمات التى تقدمها المكتبات العامة، وقد قامت بتقسيمها حسب الفئات الآتية:

أولاً: خدمات مرتبطة بالأطفال والناشئة (14) وتضم

- (15) على الخط Dial-a-story service : حيث يستطيع أى مستفيد ـ من خلال الاتصال برقم تليفون معين ـ الاستماع إلى إحدى قصص الأطفال الكلاسيكية والمحببة إلى الأطفال مروية بأسلوب شائق جذاب، ويتم تغيير مجموعات القصص المتاحة عبر هذا الخط أسبوعيًّا.
- 2. خدمة حكى القصص Story telling: ويتم في إطار هذه الخدمة حكى

القصص والأغاني مصحوبة بحركات تعبيرية، وهي تقدم للأطفال حسب الأعمار المختلفة في شكل أنشطة متنوعة مثل وقت الأطفال حديثي المشي مطالعة المنطقة متنوعة مثل وقت الأطفال حديثي المشي المشي المشي المنطقة متنوعة مثل وقت الأطفال من سن 36 - 36 شهرًا، وبرنامج سنة المدرسة المدرسة المدرسة الأطفال من سن عاميًن فأكثر، وبرنامج أعوام، وبرنامج قصة البيجاما Pajama tume ويقدم للأطفال من سن 5- 9 سنوات.



صورة رقم (6)



صورة رقم (7)

توصح غودجً للتنويه عن بردمج قصة البيجام مكتبة تشابل هيل العامة

3. خدمة جماعة النقاش Discussion group service؛ وتتضمن عدة أنشطة ترتبط بتنمية عقول الأطفال مثل قراءة إحدى القصص أو الكتب؛ وطرحًا للنقاش مع مجموعة من الأطفال، سواء من خلال مجموعات نادى دود الكتب Book warms dub أم نادى كتب المراهقين (20).

ثانيًا: خدمات تقدم للكبار: وتضم:

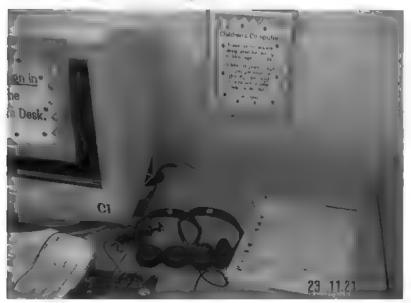
- (21) 1. تسجيل الناخبين : حيث تساعد المكتبة راغبي التصويت في الانتخابات الرئاسية أو المحلية من خلال توافر غاذج الانتخاب.
- 2. النماذج الضريبية : حيث يتوافر بردهة المكتبة الخارجية نماذج استيفاء ضريبة الدخل والضريبة الفيدرالية للدولة.
- 3. استخدام حجرة الاجتماعات : حيث عكن لأى مجموعة مستفيدين حجز غرفة الاجتماعات بالمكتبة، ما لم تكن مستخدمة لأحد الاجتماعات الخاصة بالمكتبة.
- 4. خلوات الاستذكار Study carrels: حيث توافر المكتبة خلوتين يتم حجزهما مسبقًا؛ لمساعدة المستفيدين من الطلاب على الاستذكار من خلال تهيئة جو هادئ مكنهم من ذلك.
- 5. دروس مجانية Free classes: تتيح المكتبة تعلم المهارات المختلفة مثل: استخدام الحاسب الآلي، البحث في شبكة الإنترنت، تعلم اللغة الإنجليزية.

فيما يتعلق بالمصادر الإلكترونية للمعلومات، فإن المكتبة مكنها أن تقدم الخدمات الآتية:

1. برمجيات وألعاب الأطفال التفاعلية التعليمية children's educational interactive software and games: وتتبح هذه الخدمة للأطفال أن يجلسوا ويسمعوا ويتفاعلوا مع الحاسب الآلي، عن طريق استخدام ألعاب وبرامج مختلفة. وتقدم هذه الخدمة للأطفال من سن سنتين إلى 8 سنوات، وهناك برنامج للحجز محمل على الحاسبات الموجود بها هذه البرامج، يتم من خلاله تنظيم استخدامها حيث يسمح للمستفيد باستخدام اللعبة أو البرنامج عن طريق إدخال كارت المكتبة الخاص به؛ فيسمح له باستخدام الحاسب لمدة نصف ساعة ثم بعد ذلك تتاح فرصة لمستفيد آخر لاستخدام البرنامج.

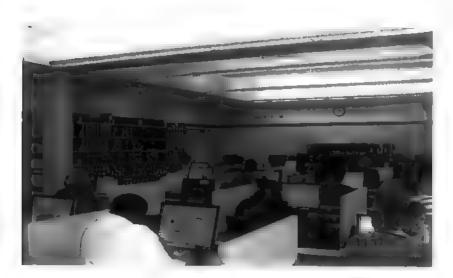


صورة رقم (8)



صورة رقم (9) لصورتان رقد (8، 9) توضحان المجينات وألعاب الأطفال التعاعلية التعليمية عكتبة تشابل هيل العامة

- 2. خدمة إحالة الأطفال لمواقع الإنترنت Children's referral to website ce كلية على المصادر الإلكترونية للمعلومات، حيث يحيل موظفو المكتبة الأطفال أثناء قيامهم بأنشطة مختلفة داخل المكتبة إلى مواقع، يحكنهم أن يجدوا فيها معلومات أكثر عن تلك الأنشطة التي يقومون بها، ومن أمثلة المواقع التي يتضمنها الموقع الخاص بالمكتبة وتخدم الأطفال والمراهقين مثل: StartSquad.org ، وموقع وكزير (25) وموقع Children's referral to website ce تعدم الأطفال والمراهقين مثل: Teen hoopla وموقع Kids dick وموقع City Schools
- 3. خدمة محطات عمل الحاسب الآلى المتاح للجمهور service المخدمة إلى الكبار؛ حيث تتيح لهم إمكانة البحث في قواعد البيانات المشتركة بها المكتبة المتاحة على شبكة الإنترنت من خلال منافذ طرفية توجد منطقة المراجع، ويعمل هنا أيضًا برنامج الحجز حيث يسمح فقط لمستفيد واحد باستخدام الجهاز لمدة ساعة، كما يوجد منفذان طرفيان لأغراض الاستخدام السريع لشبكة الإنترنت (15 دقيقة).



صورة رقم (10)

طرف محمد طبطاوي

صورة رقم (11)



صورة رقم (12)

الصور من (12-10) توضح محطات عمل الحاسب الآلي المتاح للجمهور بمكتبة تشابل هيل العامة

4. خدمة تبادل الإعارة بين المكتبات interlibrary loan service: حيث يتلقى قسم الخدمات العامة طلبات المستفيدين. سواء الواردة على الخط المباشر أم المطبوعة، عندئذ تقوم المكتبة بالبحث عن هذه العناوين والمواد المطلوبة في

قاعدة بيانات OCLC أو مكتبات التكتل المشتركة به، ثم يقوم القسم بتقديم طلب الحصول على هذه المواد، وعادة ما يستغرق ذلك من أسبوع إلى ثلاثة أسابيع لاستلام هذه المواد، ومن فور وصول المواد تقوم المكتبة بإعلام المستفيدين الذين طلبوها عن طريق البريد الإلكتروني أو عن طريق البريد العادى بأن المواد جاهزة لاستلامها. وعلى كل مستفيد دفع تكلفة قدرها دولار واحد نظير كل مادة إلا أن هذه التكلفة قد تزيد في حالة المواد التي يتم طلبها من خارج أو التكتل المكتبي.

3/5 غاذج لمشروعات ترتبط بالمصادر الإلكترونية للمعلومات :

هناك العديد من المشروعات المرتبطة بالمصادر الإلكترونية للمعلومات، تتولى مسئوليتها مدرسة المكتبات وعلم المعلومات بجامعة شمال كارولينا، وتفيد منها جميع المكتبات الأكاديمية بالجامعة، من أبرزها المشروعات التالية :

1/3/5 قاعدة بيانات رسائل الماجستير المجازة من قسم المكتبات وعلم المعلومات Master's Papers وعلم المعلومات database

يهدف هذا المشروع إلى حصر رسائل الماجستير التى أجيزت من جانب قسم المكتبات وعلم المعلومات؛ حيث تتضمن بيانات مثل: اسم صاحب الرسالة، عنوانها، تاريخ الإجازة، اسم المشرف، عدد الصفحات، مستخلص، وفي بعض الأحيان النص الكامل للرسالة، وعادة ما يقوم كل طالب بتسجيل بيانات رسالته بنفسه في هذه القاعدة بمجرد حصوله على الدرجة. وقد ضمت هذه القاعدة حتى نهاية عام 2004 بيانات ثلاثة آلاف وخمس وعشرين رسالة.

2/3/5 قاعدة بيانات النصوص الكاملة لرسائل الماجستير والدكتوراه المجازة من جامعة شمال كارولينا
Electronic Theses and Dissertations (ETDs):

يهدف هذا المشروع إلى إتاحة رسائل الماجستير والدكتوراه المجازة من جامعة شمال كارولينا بتشابل هيل في شكل رقمي، سواء تلك الرقمية في الأساس أم

155

الأخرى الورقية، ثم تم تحويلها إلى شكل رقمى؛ حيث يشترط على طالب الدراسات العليا - ضمن متطلبات حصوله على الدرجة - تسجيل بياناته الشخصية وبيانات رسالته، سواء للماجستير أم الدكتوراه فضلاً عن النص الكامل للرسالة(وهذا ما يميز هذا المشروع عن سابقه حيث يكون وضع النص الكامل للرسالة اختياريًّا. أما هنا فهو إجبارى)، وعادة ما يتاح الوصول إلى الرسائل عبر آليات بحث متعددة، هي:

- 1) موقع مدرسة المكتبات وعلم المعلومات بجامعة شمال كارولينا بتشابل هيل SILS .
 - 2) محرك بحث جوجل الأكاديمي Scholarly Goggle.
 - 3) نظام الإيداع الرقمي Digital Repository المعروف بـ Dspace.

2/3/5 نظام الإيداع الرقمي (DSpace™) نظام الإيداع الرقمي

يهدف هذا المشروع الذي يشرف عليه كل من معهد ماساشوستس للتكنولوجيا (32).
(32)
ومعامل أبحاث مؤسسة هيويلت باكرد Hewlett-Packard التقاط البحثية واختزان وتكشيف وحفظ Preservation ثم إعادة توزيع Redistribution البحثية الخاصة بالمؤسسات والمعاهد العلمية في شكل رقمي. وهو نظام متاح بالمجان كأحد أغاط البرامج مفتوحة المصدر Open source software، وقد تم إصدار النسخة الأولى منه في نوفمبر من عام 2002، حيث لاقي استحسان وإقبال كثير من الباحثين في الجامعات والمعاهد البحثية؛ فأسهموا فيه بأعمالهم مثل: المقالات العلمية، رسائل الماجستير والدكتوراه الإلكترونية، مجموعات البيانات العلمية عكن للباحثين تطويع إمكانات الرابع من مايو عام 2005 صدرت الطبعة 1.2.2 منه. حيث يمكن للباحثين تطويع إمكانات النظام للاستخدام بها يلبي احتياجاته الخاصة وبعض المتطلبات البرمجية الأخرى. ومن ثم

تتحقق المشاركة والتواصل العلمى وتبادل الخبرة فيما يتعلق بتصميم وتسويق الجهود العلمية. هذا.. ويتعين على كل من يرغب في أن يصبح عضوًا مشاركًا في هذا النظام استيفاء بعض المتطلبات، مثل:

- * الاشتراك في قاعمة المراسلة Mailing list المشتمل عليها النظام.
- * ربط عمله البحثى، سواء كان رسالة ماجستير أم دكتوراه أم مقالاً علميًّا، بنظام الإيداع الرقمي.
- * الإسهام فى الخدمات المرتبطة بنظام الإيداع الرقمى والتى يطلق عليها wikı services، والتى تضم خدمات مثل: الأسئلة المتكررة الطرح FAQ، الأخبار والقراءات المرتبطة والتى تضم خدمات مثل: الأسئلة المتكررة الطرح Vser Group، البحوث المشابهة.
 - * إشراك بقية الأعضاء في النظام في الخبرة المكتسبة والأفكار الملحة.
 - * التعاون مع بقية الأعضاء في تشكيل مستقبل نظام الإيداع الرقمي DSpace.

4/3/5 مشروع بحث تخليق الميتاداتا (Metadata Generation Research (MGR)

يهدف هذا المشروع الذي يشرف عليه كل من: مدرسة علم المكتبات والمعلومات بجامعة يهدف هذا المشروع الذي يشرف عليه كل من: مدرسة علم المكتبات والمعلومات بجامعة شمال كارولينا بتشابل هيل Carolina at Chapel Hill (SILS/UNC-CH)، بالتعاون مع المعهد القومي لعلوم الصحة البيئية (Sils/UNC-CH) National at Chapel Hill (SILS/UNC-CH)، المعاهد القومية للصحة المعنوب المعاهد القومية للصحة المعنوب المعاهد القومية المعاهد القومية المعنوب المعاهد القومية المعاهدة والإنسان بالولايات المتحدة الأمريكية (NHI)، التابعة لقسم خدمات الصحة والإنسان بالولايات المتحدة الأمريكية ميكروسوفت، مركز المعنوب بالمعنوب المعاهد الألية، وذلك من عود أداة فاعلة لإنتاج الميتاداتا من خلال تكامل الجهود البشرية والإمكانات الآلية، وذلك من خلال:

- * دراسة عمليات وإجراءات تخليق الميتاداتا بالطرق البشرية والآلية.
- * صياغة بروتوكول للتعاون ما بين مؤلفى المصادر الإلكترونية للمعلومات Electronic للتعاون ما بين مؤلفى المصادر الإلكترونية للمعلومات resources Authors والمتخصصين في الميتاداتالاها الميتاداتا.
 - * تقييم مدى التكامل فيما بين عملية التخليق البشري للميتاداتا والتخليق الآلي لها.
 - * مراعاة متطلبات تطوير شبكة الدلالات اللفظية The Semantic Web.

Automatic Metadata Generation Applications التخليق الآلى للميتاداتا التخليق الآلى للميتاداتا (AMeGA):

تعاقدت مكتبة الكونجرس مع مدرسة علم المكتبات والمعلومات بجامعة شمال كارولينا بتشابل هيل لتنفيذ هذا المشروع - والذي يمثل امتدادًا للمشروع السابق - بتكلفة مبدئية قدرها عشرة آلاف دولار في أكتوبر 2003. ويهدف هذا المشروع إلى تحديد والتحقق من المتطلبات التوظيفية Functionalities لتطبيقات التخليق الآلى للميتاداتا في مجال الضبط الببليوجرافي بالمكتبات. وقد جاء استجابة لتوجه خطة عمل الضبط الببليوجرافي ما استخلاص التبليوجرافي بالمكتبات على استخلاص التبليوجرافي الميتاداتا من المصادر الإلكترونية للمعلومات من أجل بناء تسجيلات الفهارس الببليوجرافية، وكذا إعلام الموردين بها وتشجيعهم على تبنى استخدامها. ولتحقيق هذا الهدف الرئيس، وقد تم وضع الأهداف الفرعية التالية:

1) تقييم تطبيقات التخليق الآلى للميتاداتا اعتمادًا على مجموعة من أدوات التقييم والتحقق Document Presentation عرض الوثائق Investigation and evaluation Tools مثل: برامج عرض الوثائق Software المباشر لبناء Create

- 2) مسح المتخصصين في الميتاداتا Metadata Professionals لتحديد مواصفات تخليق الميتاداتا الأكثر ملاءمة للطرق الآلية Automation وشبه الآلية Semi-automation، كما سيشمل هذا المسح أيضًا منشئي الميتاداتا Metadata Creators
- آعداد تقرير نهائى بالتوظيفات Functionalities الموصى بها بشأن تطبيقات التخليق الآلى للميتاداتا، ومراجعة هذا التقرير واعتماده من جانب فريق العمل المكلف بتخليق البيانات (33) Metadata Generation Task force (MGTF) ثم إتاحته للمهتمين من خلال مكتبة الكونجرس.

هذا.. وتجدر الإشارة إلى أنه من فور الانتهاء من هذا المشروع، وتحديدًا في مارس 2005 قدم كل من "سارة وكلود سنو" Sarah & Claude Snow وهما من المكتبين المهتمين ببحوث تطوير الميتاداتا منحة قدرها خمسة وعشرون ألف دولار لمدرسة علم المكتبات والمعلومات بجامعة شمال كارولينا بتشابل هيل لإنشاء مركز متخصص في بحوث الميتاداتا Metadata Research Center شمال كارولينا بتشابل هيل لإنشاء مركز متخصص في بحوث الميتاداتا المعدرسة ورئيسة فريق العمل بحلول ربيع 2006. وتم تعيين "جين حرينبرج" الأستاذ المساعد بالمدرسة ورئيسة فريق العمل في المشروع كأول رئيس لهذا المركز، والتي علقت في معرض حديثها الموجه لشكر الزوجين سنو على منحتهما السخية قائلة:"إن كلاً من سارة وكلود سنو قد أثبتا عمليًا بهذه المنحة أن الميتاداتا صارت ركيزة أساسية لجميع جوانب المعلومات وعلم المكتبات، كما أنها المفتاح لمختلف العناصر المكونة للمكتبة الرقمية" وردت عليها السيدة سارة سنو معقبة:" إن المفتاح لمختلف العناصر المكونة للمكتبة الرقمية" وردت عليها السيدة سارة سنو معقبة:" إن المفتاح لمختلف العناصر المكونة للمكتبة البحث الجاد حول عديد من القضايا والتساؤلات الملحة، مثل: من ينبغى أن يتولى مسئولية بناء الميتاداتا: هل مؤلفو المصادر الإلكترونية للمعلومات الأسلوب الفاعل والأنسب لتخليق الميتاداتا؟ هل هو الأسلوب اليدوى أم الآلى ، أم مزيج تكاملى بين الاثنين؟ ثم ما الكيفية التي يتم بها تصميم أداة فاعلة لتخليق تكاملى بين الاثنين؟ ثم ما الكيفية التي يتم بها تصميم أداة فاعلة لتخليق تكاملى بين الاثنين؟ ثم ما الكيفية التي يتم بها تصميم أداة فاعلة لتخليق

الميتاداتا"؟ تساؤلات طرحتها هذه السيدة لتكون بمثابة منطلقات عمل، يسعى هذا المركز وكل من سيعمل فيه للإجابة عنها بشكل منهجى عملى مدروس.

6/3/5 مشروع نيورف للأرشيف المفتوح NeoRef Open Archive Search

يهدف هذا المشروع إلى محاولة اختزان واسترجاع مختلف الأوعية الرقمية من: كتب، دوريات ، ومراجعات وعروض، صور، فيديو .. إلخ. تأسيسًا على الجهود المبذولة على الصعيدين التاليين:

أ) مشروع الأرشيفات المفتوحة (OAI) Open Archives Initiative (OAI) التى يدعمها كل من: اتحاد المكتبات الرقمية الرقمية المعلوم Digital Library Federation (DLF) والمؤسسة الوطنية للعلوم Interoperability Standards لتنمية وتطوير معايير توافق العمل Science Foundation (NSF) كوسيلة لتيسير تبادل المعلومات الرقمية المحفوظة في الأرشيفات أو مراكز الإيداع الإلكترونية للمعلومات الموجودة في هذه الأرشيفات.

ب) معاير "دبلن كور" Dublin Core الخاصة بالميتاداتا.

المعلومات بسرعة أكبر ودقة أعلى، ويشرف عليه "برادلى م. Interface تساعد على استرجاع المعلومات بسرعة أكبر ودقة أعلى، ويشرف عليه "برادلى م. هيمنجر" Bradley M. Hemminger، الأستاذ المساعد بمدرسة علم المكتبات والمعلومات من خلال عمله في مركز بحوث وتطوير المكتبات الرقمية المواقعة المدرسة، ويضم في عضويته المهتمين بتناقل وهو اتحاد تابع لهذه المدرسة، ويضم في عضويته المهتمين بتناقل وإدارة وإتاحة المعلومات الرقمية، ويقدم الخدمات التدريبية للمسئولين عن المكتبات الرقمية والتعليمية للطلاب الدارسين بالجامعة، وكذا إعداد البحوث حول مختلف المجوانب المرتبطة بهذه المكتبات.

Evaluation of the مشروع تقييم الخدمات المرجعية التخيلية بمكتبة الولاية بشمال كارولينا 7/3/5 State Library of North Carolina's Statewide Virtual Reference Service

يهدف هذا المشروع الذى لم يزل جاريًا تنفيذه بإشراف "جيفرى بومرانتز" Jeffrey Pomerantz الأستاذ المساعد بمدرسة علم المكتبات والمعلومات بجامعة شمال كارولينا بتشابل هيل، إلى الإجابة عمليًا عن السؤال التالى: هل الخدمات المرجعية التخيلية التعاونية تعتبر أسلوبًا فاعلاً لتلبية الاحتياجات المعلوماتية لسكان ولاية شمال كارولينا، وذلك من خلال إجراء مسح شامل للمكتبات الموجودة بهذه الولاية للتعرف على طبيعة الخدمات المرجعية المقدمة في كل منها، وكذلك استقصاء آراء المترددين إليها من المستفيدين؛ لمعرفة مدى رضائهم عن هذه الخدمة، وإلى أي مدى تلبى حاجاتهم المعلوماتية.

8/3/5 مشروع الفيديو المفتوح Open Video:

الهدف من وراء هذا المشروع هو: إنشاء مركز إيداع إلكتروني Repository يتم فيه تجميع وإتاحة مجموعة من أفلام الفيديو الرقمية، والوسائط المتعددة، وتوافرها للمكتبات الرقمية والهيئات البحثية المهتمة. ويشرف عليه كل من: "جارى مارشينيني" Gary Marchionin، الأستاذ المتفرغ بمدرسة علم المكتبات والمعلومات، و"باربرا م. ويلدموث" Barbara M. Wildemuth الأستاذ ووكيل مدرسة علم المكتبات والمعلومات لشئون الطلاب.

4/5 تساؤلات الفصل الخامس:

بالاطلاع على هذا الفصل مكن الإجابة عن التساؤلات الآتية:

1) أكمل العبارات التالية:

أ. يرتبط مفهوم إتاحة الحصول، بها تقوم به بينها يفرض مفهوم تيسير سبل الوصول، بذل المستفيد من المصدر الإلكتروني

		*******	علومات	للم
معلومات إمكان الوصول إليها	لمصادر الإلكترونية للم	احة المباشرة ا	تعنى: الإت	ب.
	45	الإتاحة عن بع	بينما تعنى:	
بينما تتيح برامج PC Activity	ke" إمكان	یات "y logger	تتيح برمج	ج
********	P(إمكان Spy Agent ،P(C Acme ₄ Monite	or software	
بينما تتيح خدمة	يهي الإلكتروني على	الحجز الأكاه	تقوم خدمة	د. ا
44444444	التفاعلية التعليمية	لعاب الأطفال	برمجيات وأ	

2) صحح العبارات التالية مع التعليل:

- أ. تقدم الإتاحة عبر الأقراص المليزرة متصلة بشبكة معلومات المصادر الإلكترونية للمعلومات التي تقع في نطاق اهتمام عدد محدود من المستفيدين.
- ب. تتيح خدمة إحالة الأطفال لمواقع الإنترنت إمكانة البحث في قواعد البيانات المشتركة بها المكتبة المتاحة على شبكة الإنترنت.
- جـ تتشابه خدمة تبادل الإعارة الإلكترونية مع خدمة الحجز الدراس التى تتم بالنسبة إلى الأوعية المرتبطة بخدمة مقررات دراسية معينة.
- د. يهدف مشروع الفيديو المفتوح Open Video إلى إتاحة رسائل الماجستير والدكتوراه المجازة من جامعة شمال كارولينا بتشابل هيل في شكل رقمي.
- هـ. تمكن برامج (Smart Access Manager (SAM) المكتبة من بناء نظام محكم للدخول على شبكة الإنترنت في ضوء القوانين واللوائح المعمول بها في الدولة التي توجد بها.
 - 3) ما الطرق المختلفة للإتاحة المباشرة لالمصادر الإلكترونية للمعلومات؟.

المصادر:

- (1) هناك جملة توضح الفارق بين المصطلحين، ذكرها طالب دكتوراه زامل المؤلفة خلال فترة جمعها مادة بحثها بجامعة شمال كارولينا بالولايات المتحدة الأمريكية، وهي:
- "The library will make the Electronic collection available by the end of the coming month (availability), so all the patrons can Access this collection easily after this date (access/bility)" Said Ron Travers.
- (2) Library of Congress (2001)Draft Interim Guidelines for Cataloging Electronic Resources, Retrieved 20/10/2001 from U.S.A. LC, website
 - http://leweb.loc.gov/catdir.cpso/demb19_4.html
- (3) Cataloging Distribution Services Library of Congress (1998) CONSER Cataloging Manual Module 31 Remote Access Computer File Serials. Retrieved 10/9/2002, from Washington, D.C.: Library of Congress. Website http://lcweb.loc.gov/acq/conser/module31.html
- (4) Dartmouth College library. Collection management & development Center (1999) Information in electronic Format Retrieved 11/2/2003, from S.Li CMDC. Website: http://www.dartmouth.edu/~cmdc.cdp/electronic.html
- (5) Library of Congress, Draft Interim Guidelines . Op.Cit
- (6) Cataloging Distribution Services, Library of Congress (1998) CONSER Cataloging Manual Op.Cit.
- (7) Dartmouth College library. Collection management & development Center. (1999) Information in electronic Format. Op.Cit.
- (8) Boss, Richard W. (2004) evaluating electronic products and services. Retrieved 10.12/2004, from S.L.: ALA. Website
 - http://www.ala.org. ala. pla. plapubs, technotes, evaluating electronic.htm
- (9) Ibid.
- (10) Keylogger, Ltd. (2004) Keylogger: Security Technology. Retrieved 10 12/2004, from S.L.: S.N. website: http://www.keylogger.org
- (11) Comprise technology Inc. (2004) SAM: the total solution for managing patron PCs/ Retrieved 10/12/2004, from 5.1.: Comprise Website: https//www.comprise technologies.com/libraries.htm
- (12) Boss, Richard W. (2004) evaluating electronic ... Opcil,

(13) العنصران (1/6)، (2/6) من قائمة المراجعة.

- (14)Chapel Hill public Library. (2005) children. Retrieved January 27, 2005, from Chapel Hill, CHPL. Website: http://townhall.townofchapelhill.org/library.children.index.htm
- (15) Chapel Hill public Library, (2005) Services. Retrieved January 26, 2005, from Chapel Hill, CHPL. Website: http://townhall.townofchapelhill.org/library/POLICIES/services.htm#dial
- (16) Chapel Hill public Library. (2005) Toddlers and pre-schoolers program. Retrieved January 27, 2005, from Chapel Hill CHPL. Website

http://townhall.townofchapelhdl.org/library/children/toddlers.htm

- (17) Thid.
- (18) Ibid.
- (19) Chapel Hill public Library (2005) After school programs. Retrieved January 27, 2005, from Chapel Hill: CHPL. Website:
 - http://townhall.townofchapelhill.org/library.children/after_school.htm
- (20) Chapel Hill public Library (2005) Teens Retrieved January 27, 2005, from Chapel Hill: CHPL. Website http://townhall.townofchapelhill.org/library/children/teens.htm
- (21) Chapel Hill public Library. (2005, Services. Retrieved January 26, 2005, from Chapel Hill CHPL. Website: http://townhall.townofchapelhill.org/library/POLICIES.services.htm#voter
- (22) Chapel Hill public Library. (2005) Services. Retrieved January 26, 2005, from Chapel Hill: CHPL. Website: http://townhall.townofchapelhill.org/library/POLJCIES, services.htm#tax
- (23) Chapel Hill public Library (2005) Meeting room policy. Retrieved January 27, 2005, from Chapel Hill: CHPL. Website:

http://townhall.townofchapelhill.org/library/policies/meeting_room.htm

- (24) URL: http://www.startsquad.com/index.asp?site_id=80
- (25) URL. http://www.chccs.k12.nc.us/Welcome.asp?DP=Sch
- (26) URL http://www.kidsclick.org.
- (27) URL http://www.ala org.ala/yalsa/teenreading/teenreading.htm
- (28) مقابلة شخصية مع لي بورش Lynn Burcher مساعد مكتبى والمسئولة عن خدمة تبادل الإعارة بي مكتبة تشابل هيل والمكتبات الأخرى(2005/2/28).
 - (29) العنصر رقم 2/6 من قامّة المراجعة.
 - (30) العنصر (4/6) من قاعمة المراجعة

- (31) تم الحصول على ديانات هذه المشروعات بالرحوع إلى الموقع الخاص بمدرسة المكتبات وعلم المعلومات بجامعة شمال كارولينا بتشايل هيل، وهو . www.ils.unc.edu .
 - (32) الالتقاط Capturing : هو تحويل أو استقبال بيانات في ملف لأرشعتها أو لتحليلها في المستقبل. المصدر:
- * أحمد محمد الشامى، وسيد حسب النه(2001) الموسوعة العربية لمصطنعات عنوم المكتبات والمعنومات والمعنومات Arabic Encyclopedia of Library, Information and Computer Terms القاهرة. المكتبة الأكاديمية، 2001- ص 472.
- (33) صم فريق العمل. جين جريببرج Jane Greenberg الأستاد المساعد عدرسة علم المكتبات والمعنومات بحامعة شمال كاروليما بتشبر هيل، مديرًا للمشروع، بالإضافة إلى بقية فريق العمل وهم. براد آلان Brad Allen رئيس شركة سيدريان Sidrean للبرمجيات، جون د. بيروم phn D. Byrum رئيس قسم الفهرسة التعاوية والإقليمية عكتبة الكونجرس، بيرسيلا كابلان Pircula Caplan مساعد مدير خدمات المكتبة الرقمية عركز فنوريدا لتحسيب المكتبات. سوزان نيس Susan Neil استشارى الميتاداتا، إد أونيس Ed O'Neil عالم الاستشارات البحثية عركز OCLC، و. دافنبورت روبرتسور David سنشارى الميتاداتا، إد أونيس مكتبة المعهد القومي لعنوم الصحة البيئية، روبين وندلر دافنبورت روبرتسور Robin Wendler بنظم المعبومات عكتبة جامعة هارفارد. ديفيد ويسامسون David محلل الميتاداتا عكتب نظم المعبومات بكتبة جامعة هارفارد. ديفيد ويسامسون بالمعبومات بعامعة ولاية أوهايو، ماري وودلي Mary Woodley منسق تنمية المجموعات يجامعة ولاية كاليفورنيا بشمال ريدج. وقد تم تقديم التقرير النهائي الحاص بالمشروع في فيراير 2005.
- (34) الحصد Harvesting: هو عملية جمع البيانات من صفحات الإنترنت وغيرها من المصادر المتاحة على هذه الشبكة، ثم إرسالها إلى موقع إلكتروني مركزي لكي يتم تكشيفها.

الصادا

 Reltz, Joan M. (2000) ODLIS- Online Dictionary of library and information science. Retrieved 4/6/2005, from Danbury Libraries Unlimited Website: http://u.com.odlis.odlis_e.cfm

🧖 القصل السادس 🛉

خطوط إرشادية لتنمية المصادر الإلكترونية للمعلومات، وإدارتها

0/6 ټهيد:

إن وضع خطة لتطوير أى نشاط بقصد تغييره إلى الأفضل، يتطلب تقييم هذا النشاط من أجل الوقوف على مظاهر القوة التى ينطوى عليها ومواطن الضعف التى يعانى منها، ومن ثم.. تقويمه من خلال دعم هذه المظاهر والتغلب على تلك المواطن في ضوء الخطوط الإرشادية. وهذا ما يحاول هذا الفصل تقديمه؛ حيث يتضمن مجموعة من العناصر لتنمية وإدارة المصادر الإلكترونية للمعلومات، والتى يمكن أن تسترشد بها المكتبات عند تعاملها مع المصادر الإلكترونية التى تقتنيها. وتتمثل هذه العناصر في: الجوانب الإدارية، والميزانية، والعاملين، عمليات الاختيار والاقتناء، واتفاقيات الترخيص الخاصة بها، هذا فضلاً عن عمليات التنقية والاستبعاد والصيانة والحفظ، وأسس التنظيم، ومتطلبات تقديم الخدمات المعتمدة على المصادر الإلكترونية للمعلومات.

وأخيرًا.. المقومات الواجب توافرها في النظام الآلي حتى يلائم التعامل مع هذه المصادر.

1/6 المفهوم والماهية

يتعين على أى مكتبة أو مركز معلومات - أيا كانت الفئة النوعية التى تنتمى إليها- أن تحدد ابتداءً: طبيعة وماهية المصادر الإلكترونية للمعلومات وفئاتها المختلفة، ويمكن أن يتأتى ذلك من خلال تبنيها لتعريف محدد وواضح لتلك المصادر، يُنص عليه صراحة ضمن سياستها لتنمية المقتنيات ويُطمثن إلى فهمه واستيعابه من جانب العاملين بها، وفي هذا الصدد تقترح الدراسة التعريف الإجرائي Operational definition الآتي- والذي تم تحليله إلى عناصر أساسية في فصل "المدخل التعريفي المفاهيمي" من هذا الكتاب- لكي يتم تبنيه من جانب المكتبات:

"المصادر الإلكترونية للمعلومات هي: تلك الأعمال التي يتم إنشاؤها أو تسجيلها واختزانها والبحث عنها واسترجاعها وتناقلها واستخدامها رقميًّا باستخدام الحاسب الآلي والتجهيزات الملحقة به، سواء أكانت متاحة عبر الشبكات - وهي الإتاحة غير المادية أو الإتاحة عن بعد مثل: قواعد البيانات على الخط المباشر- أم محملة على أحد الوسائط المادية: (أقراص مرنة ، أقراص مليزرة) - وهي الإتاحة المادية. وقد أعدت هذه الأعمال بهدف استخدامها والإفادة منها مع عدم إغفال ما تتمتع به من مزايا فيما يتعلق بالاختزان والتعديل والبحث والاسترجاع نتيجة اعتمادها على الحاسب الآلي وتكنولوجيا الاتصالات. ويتم التمتع بحق استخدامها: إما عن طريق التأجير وإما الترخيص وإما الإتاحة المجانية، سواء أكانت أعمالاً مستقلة بذاتها أم كانت أجزاء من أعمال أكبر".

2/6 الجوانب الإدارية:

1/2/6 بالنسبة إلى موقع القسم المعنى بالمصادر الإلكترونية للمعلومات على الهيكل التنظيمي للمكتبة:

لوحظ من خلال مراجعة الإنتاج الفكرى وتتبع الممارسات القائمة في المكتبات

المختلفة، سواء على الصعيد الأمريكي أم المصرى: أن إفراد قسم مستقل قائم بذاته يتولى بمفرده مسئولية التعامل مع المصادر الإلكترونية للمعلومات ليس بالاتجاه الأفضل، وإنما ينصح بأن تكون تلك المسئولية موزعة على معظم الأقسام بالمكتبة حسب المهام الخاصة بكل قسم، وحسب مراحل المعالجة التي تمر بها هذه المصادر؛ بداية من خطوة اختيارها ثم البحث عنها فطلبها، ومرورًا بإجراءات التزويد والمعالجة، وانتهاءً بتقديم الخدمة والتقييم المستمر لها، لما يحققه ذلك من المفاضلة والتنسيق الواعى فيما بين الشكل المطبوع والشكل الإلكتروني للعنوان ذاته، كذلك تحقيق أكثر فائدة وعائد ممكن عند التعامل مع ناشر الشكلين: المطبوع والإلكتروني. وأخيرًا.. توحيد ما يجرى من عمليات تنظيم كالفهرسة والتصنيف وتحقيق التنوع في تقديم الخدمة اعتمادًا على الأشكال المختلفة لأوعية المعلومات، وحتى يتأتى ذلك لابد من تحقيق التفاهم وتقوية خطوط الاتصال، والتعاون بين أقسام المكتبة المختلفة بما يضمن تحقيق أقدى إفادة ممكنة من هذه المصادر.

2/2/6 بالنسبة إلى السياسة الخاصة بضوابط استخدام والتعامل مع المصادر الإلكترونية للمعلومات:

يعد لزامًا على أى مكتبة _ تقتنى المصادر الإلكترونية للمعلومات _ أن تصوغ سياسة واضحة تنظم استخدام والتعامل مع هذه المصادر، شأنها في ذلك شأن بقية أوعية المعلومات، ومن ثم.. يمكن أن تأتي هذه السياسة كجزء من لائحة وسياسة المكتبة التكنولوجية ككل، أو أن تكون سياسة قائمة بذاتها تشتمل على فقرات وأجزاء تغطى الجوانب المختلفة لهذه المصادر. وأيًّا كان الاختيار الذي تفضله المكتبة فينصح أن تشتمل هذه السياسة على العناصر الآتية، والتي تم استخلاصها من خلال مراجعة وتحليل محتوى عدد من السياسات المطبقة في بعض المكتبات:

أولاً: السياسة العامة، وتضم:

* هدف السياسة الرئيسي.

- * المقصود بالمصادر الإلكترونية للمعلومات، وفئاتها، وأشكالها.
 - * سمات أفراد مجتمع المستفيدين المستهدفين.
- * القوانين والتشريعات التى يجرى العمل في إطارها (مثل: قوانين الدولة، قرارات المحافظة، لوائح وتشريعات الجامعة...إلخ).
- * الظروف والأحوال التي تحكم التخلي عن Waiver، أو تجميد Freezing، أو تعديل Amendment هذه السياسة.

ثانيًا: الاستخدامات المسموح بها للمصادر الإلكترونية للمعلومات، وتضم:

- * التصفح Browsing أو الوصول Access.
- * الاسترجاع Retrieving أو الاستعراض Displaying.
- * التنزيل Downloading، أو النقل Transferring، أو الرصد الآلي Posting
 - * الاستنساخ Copying، أو التسجيل Recording، أو الطباعة Printing.
 - * الاستعارة Borrowing.
- * أية عمليات مشابهة لما سبق، تتعلق بتناول Mampulation أو تفسير Interpretation البيانات.

ثالثًا: السياسات المتعلقة بتأمين استخدام المصدر الإلكتروني للمعلومات، مثل:

- * منع انتشار الفيروسات أو البرامج الدودية Worms أو إذاعة رسائل على نطاق واسع بين حاسبات مستقلة أو مضيفة hosts .
 - * الحد مـن رسائل البريد الإلكتروني الطفيلية أو ما يطلق عليها"السبام Spam"
- * منع أى شخص من محاولة التظاهر عند اتصاله بالشبكة، أو أثناء وجوده داخلها بأنه شخص آخر.
 - * منع تناقل المواد ذات المحتوى الجنسي.
- * إمكانة تحديد وإبراز "كلمة المرور Password" لأى حاسب آلى على الشبكة، وتحديد المدى الزمنى والعمليات التى قام بها من استخدم كلمة

المرور هذه على ذلك الحاسب.

- * منع أية محاولة للقرصنة على Hacking أو قطع الاتصال Breaking بأى حاسب، أو قاعدة بيانات أو شبكة.
- * منع أى تبديل أو شروع فى تبديل ملفات أو نظم يتم بشكل غير رسمى، أو أن يتم استخدام نظام ما للقيام بعمليات غير قانونية أو مؤذية Malicious.
- * مجابهة أى إهمال من شأنه الإضرار بالمعلومات الإلكترونية للمؤسسة الأم أو شبكة الحاسبات بها.
 - * التحكم في أنشطة الدردشة Chatting.

3/2/6 بالنسبة إلى الميزانية المخصصة للمصادر الإلكترونية للمعلومات:

مع التأكيد على أن ميزانية المكتبات ومراكز المعلومات ليست مجرد تقدير مالى للدخل والنفقات في فترة معينة، وإنها تمثل برنامجًا منطقيًّا وشاملاً وتنبوًّا بوسائل تنفيذ خطة عمل المكتبة ، ومع تفاوت نسبة هذه الميزانية من إجمالى ميزانية المؤسسة التى تتبعها حسب طبيعة هذه المكتبة من حيث كونها، أكاديمية أم متخصصة أم عامة، فإن وضع مخصصات مالية لشراء والاشتراك في المصادر الإلكترونية للمعلومات يعد أمرًا ضروريًّا لا ينبغى أن تغفل عنه أى مكتبة أو مركز معلومات، كذلك وجود تباين في الآراء حول تحديد نسبة من الميزانية لشراء والاشتراك في المصادر الإلكترونية للمعلومات في مقابل الأوعية المطبوعة نتيجة التفاوت القائم بين كل مكتبة وأخرى من حيث الظروف والأولويات، وفي ظل ما تعانى منه المكتبات ومراكز المعلومات في الدول النامية – ومن بينها مصر- من قصور في ميزانيتها مما يحول دون وفائها بالتزاماتها في الحصول على هذه المصادر، يصبح من الضرورى اللجوء إلى مصادر وحلول بديلة تعوض هذا القصور، والتى يأتى في

مقدمتها الدخول في تكتلات مكتبية من شأنها توافر سبل للتشارك في تلك المصادر، والحصول على عروض متميزة تحقق قدرًا من التوافر من جانب ناشري وموردي المصادر الإلكترونية، ناهينا عن حتمية التنسيق بين الشكلين: المطبوع والإلكتروني عند الاشتراك مثلاً في دورية تصدر في هذين الشكلين، وكذا التنسيق بين مصادر الاقتناء المختلفة التي تعتمد عليها المكتبة، خاصة مصدري التبادل والإهداء اللذيْن قد يكونان _ في بعض الأحيان _ بديلاً عن الشراء.

4/2/6 بالنسبة إلى العاملين المسئولي عن التعامل مع المصادر الإلكترونية للمعلومات:

امتدادًا إلى ما سبقت الإشارة إليه، من عدم تخصيص قسم بالمكتبة للتعامل مع المصادر الإلكترونية للمعلومات وتأكيدًا على ما ذهبت إليه "ديان ك. كوفاكس" Diane K. Kovacs من أن اقتناء المكتبات لمصادر الكترونية للمعلومات قد أدى إلى تغير مفهوم وظيفة أمين المكتبة، دون المساس بجوهر هذه الوظيفة، أصبح هناك ما يطلق عليه اسم "Shifted librarian" والذي تترجمه المؤلفة اجتهاديًّا إلى "المكتبى واسع الحيلة" وهو ذلك المكتبى الذي يتبنى احتياجات المستفيدين الآنية، ولا تعييه الحيلة في تلبية هذه الاحتياجات واتخاذ التداير اللازمة لها، ومن بين هذه التدابير: توافر مجموعة ثرية وفاعلة من المصادر الإلكترونية للمعلومات، والاستجابة السريعة والواعية لطبيعة واتجاه بحث المستفيدين الآني والمستقبلي عن المعلومات، أولئك المستفيدين الذين لن يأتوا إلى المكتبة بحثًا عن المعلومة التي يحتاجون إليها، بل يتوقعون أن تأتيهم هذه المعلومة وهم في منازلهم أو أماكن عملهم، وربما وهم في طريقهم ما بين مقر العمل والمنزل عبر الهاتف المحمول أو البريد الإلكتروني أو الدردشة على الخط المباشر Online Chat، أو غير ذلك مما سوف يستجد من تكنولوجيات للاتصال والتواصل .

وكذلك ما ألمحت إليه "أوليفيا كروسبى" Olivia Crosby من ثبات جوهر وظيفة المكتبى على الرغم من تعامله مع المصادر الإلكترونية للمعلومات، إلا أن هناك ضرورة لتسلحه بالأدوات التكنولوجية المهمة في العصر الراهن، إضافة إلى اكتساب عدد من المهارات التي تساعده على حث وتوجيه المستفيد إلى استخدام المصادر الإلكترونية للمعلومات، ومن هذه المهارات ما يرتبط بـ: نظريات أساليب، فن قيادة الجماعة ، إدارة الوقت .

ترى المؤلفة: أن هذه السمات والمهارات ينبغى الحرص على إكسابها لجميع العاملين الذين يتعاملون مع المصادر الإلكترونية للمعلومات فى الأقسام المختلفة بالمكتبة، كل حسب المهام الموكلة إليه والوظائف المطالب بالقيام بها، سواء فى الاقتناء أم التنظيم أم الخدمة مراعيًا فى ذلك الطبيعة الخاصة للمصادر الإلكترونية للمعلومات مقارنة بنظيرتها المطبوعة.

3/6 بناء وتنمية المقتنيات:

تعتبر سياسة تنمية المقتنيات الخاصة بالمصادر الإلكترونية للمعلومات جزءًا لا يتجزأ من السياسة الشاملة لتنمية المقتنيات في المكتبة المصرية ككل، وعلى الرغم من تفاوت هذه السياسة، بل وأحيانًا تباينها من مكتبة إلى أخرى تبعًا للظروف الخاصة بكل منها، إلا أنها عادة ما تشتمل على خمسة عناصر التي تتكامل فيما بينها، ويؤثر كل واحد منها في بقية العناصر الأخرى، كما يتأثر هو أيضًا بها، وهي :

العنصر الأول: تحديد الأهداف الأساسية التي من أجلها يتم اقتناء المصادر الإلكترونية: وهي عادة ما تنبع من الأهداف العامة للمكتبة، كما أن كل هدف منها غالبًا ما يشتمل على مجموعة من الأهداف الفرعية، فمثلًا: توافر مجموعة فاعلة من المصادر الإلكترونية للمعلومات تلبي الاحتياجات الفعلية لمجتمع المستفيدين من خدمات المكتبة، كأحد الأهداف التي تسعى هذه السياسة إلى تحقيقه يتطلب التعرف على سمات مجتمع المستفيدين، تتبع المصادر الإلكترونية للمعلومات لاختيار ما يلائم هذه السمات، توافر الاعتمادات المالية اللازمة للحصول على

المصادر التي يتم اختيارها كأهداف فرعية يتحقق من خلالها هذا الهدف الأساسي.

العنصر الثانى: تحديد المستفيدين المستهدفين من اقتناء هذه المصادر: ففى المكتبات الجامعية على سبيل المثال، ينبغى على المكتبة أن تحدد ما إذا كانت مجموعة المصادر الإلكترونية للمعلومات ستوجه إلى خدمة طلاب المرحلة الجامعية الأولى، أم إلى طلاب الدراسات العليا وأعضاء هيئة التدريس، أم إلى العاملين بالجامعة، أم إلى فئات معينة من أفراد الذى تخدمه الجامعة، أم إلى أكثر من فئة من الفئات السابقة، وإذا كان كذلك، فهل تقدم الخدمة بالدرجة ذاتها من العمق لكل الفئات أم يكون هناك تفاوت ما؟ وبالطبع سوف يختلف الوضع إذا كنا نتحدث عن مكتبة عامة أو متخصصة.

العنصر الثالث: المجالات الموضوعية، والمجالات الموضوعية الفرعية التي تغطيها هذه المصادر: عادة ما يساعد تحديد سمات واتجاهات أفراد مجتمع المستفيدين، الذين تخدمهم المكتبة في تحديد المجالات الموضوعية التي ستغطيها المصادر الإلكترونية للمعلومات التي سيتم الاتناؤها، وكذلك درجة العمق الموضوعي التي سيتم الالتزام بها. ففي المكتبات الجامعية مثلاً، عكن أن تكون المقررات الدراسية من العوامل المساعدة على استكشاف المجالات الموضوعية التي ينبغي تغطيتها، ومدى عمق هذه التغطية، وفي معظم الأحوال تتخذ التغطية الموضوعية المتبعة في السياسة العامة لتنمية المقتنيات (أي التي تطبق على الأوعية المطبوعة) كأساس تبنى عليه التغطية الموضوعية بالنسبة إلى المصادر الإلكترونية للمعلومات، دونا حاجة إلى وضع خطة جديدة من البداية. أيضًا من بين العوامل الأخرى التي يمكن الاسترشاد بها في تحديد تلك التغطية الموضوعية: التقارير الإحصائية الصادرة عن قسمى: الإعارة والخدمات المرجعية، خاصة في فئة المكتبات العامة المصرية، واتجاهات استخدام والبحث في قواعد البيانات وفهرس المتاح على الخط المباشر. وإذا كانت المكتبة تخطط لخدمة برامج التعليم عن بعد المعاد العدمة المعادر الإلكترونية للمعلومات، فينبغي عليها الاطلاع بعد العدمة المعاد العتمادًا على المصادر الإلكترونية للمعلومات، فينبغي عليها الاطلاع بعد التعليم عن الخط المسادر الإلكترونية للمعلومات، فينبغي عليها الاطلاع بعد المعدومات اعتمادًا على المصادر الإلكترونية للمعلومات، فينبغي عليها الاطلاع

على المناهج والمقررات الدراسية التي سوف تدرس في إطاره، ومعرفة كم من الطلاب الملتحقين بهذه البرامج في محيط الجامعة المصرية، وكم منهم في محافظة أو دولة أخرى لانعكاس ذلك على ما تقدمه من خدمات، مثل: إعارة بعض الكتب الدراسية Textbooks والمرشدات التدريبية Tutorials، الخدمات المرجعية التخيلية، وخدمة الإمداد بالوثائق.

العنصر الرابع: فئات المصادر الإلكترونية للمعلومات التي تنوى المكتبة اقتناءها: حيث يتعين على المكتبة أن تحدد ما إذا كانت سوف تقتني فئة بعينها من تلك المصادر أم أكثر من فئة (٥٠) وذلك في ضوء عوامل كثيرة، منها على سبيل المثال لا الحصر: مدى التحديث الذي يجرى على المعلومات التي يضمها المصدر، والذي يحدد ما إذا كان من الممكن اقتناء نسخته على أقراص مليزرة وتحديثها على فترات متباعدة أم ضرورة الحصول عليه على الخط المباشر، وما يستتبع ذلك من تحمل تكلفة مالية مرتفعة، اقتناء المكتبة لنسخة من عنوان المصدر الإلكتروني للمعلومات ذاته ولكن في شكل مطبوع، اتفاقيات الاقتناء التعاوني وتبادل الإعارة الموقعة عليها من المكتبة وما فرضه عليها من التزامات ما تم الاتفاق عليه مع مورد مصدر المعلومات الإلكتروني من شروط وتسويات Compromises قد تفرض على المكتبة اقتناء فئات بعينها أو أكثر من فئة من العنوان ذاته لأسباب اقتصادية في معظم الأحيان.

العنصر الخامس: الطرق التي سوف تنتهجها المكتبة في تنظيم هذه المصادر وكيفية الاستبعاد: يرتبط هذا العنصر إلى حد كبير بالعنصر الأول الخاص بالأهداف، فكما أن لكل مكتبة أهدافها الخاصة التي تسعى إلى تحقيقها من وراء اقتناء تلك المصادر، لها أيضًا الأسلوب الذي تراه مناسبًا لتنظيم هذه المصادر عا يضمن تحقيق تلك الأهداف، ولعل أبسط وأيسر هذه الأساليب التي تتبع في عملية التنظيم ما يعرف بـ "القطاعات الموضوعية العريضة البسيطة Simple broad-subject حبث ترتب المصادر الإلكترونية للمعلومات حسب فثاتها المختلفة تحت قطاعات موضوعية عريضة تضم تحتها رؤوس موضوعات فرعية أضيق.

أما بالنسبة إلى الاختيار، فعلى الرغم من أنه أحد مكونات سياسة تنمية المقتنيات، إلا أننا هنا سوف نفرد تناوله لهذه المقترحات بشكل مستقل؛ نظرًا لتعدد الجوانب والعناصر المرتبطة به؛ حيث يؤكد "جيل ك. ديكنسون"Gail K Dickinson على أنه على الرغم من مرور عملية اختيار المصادر الإلكترونية للمعلومات بالخطوات الأساسية ذاتها، وخضوعها للمعايير ذاتها تقريبًا المتبعة بالنسبة إلى مصادر المعلومات الأخرى، إلا أنها تتطلب مزيدًا من الدقة والحرص عند القيام بها أكثر من غيرها من مصادر المعلومات نتيجة سرعة التحديثات التي تطرأ على محتواها، إضافة إلى التكلفة الباهظة التي قد تتحملها المكتبة المصرية مقابل الاشتراك في بعضها. وهو يعدد الجوانب التي ينبغي أخذها في الاعتبار عند اختيار المصادر الإلكترونية للمعلومات، على النحو التالى ":

- * الموثوقية Authoritativeness: سواء بالنسبة إلى المسئول عن المحتوى الفكرى لمصدر

 المعلومات الإلكتروني Author's credentials، أم التخصصية
- * الجهة الناشرة: من حيث مدى الخبرة في نشر المصادر الإلكترونية للمعلومات في مجال التخصص الذي يتم فيه الاختيار، كذلك وجود مؤشرات لضبط الجودة Quality control خاصة بالمصادر المتاحة على الإنترنت.
- * دقة المحتوى وملاءمته: فمصدر المعلومات الباهر في شكله، المعتمد على برمجيات لافتة في عرضه للمعلومات، لا ينبغى أن يصرف المكتبة عن ضرورة النظر في القيمة المعلوماتية التي يحملها محتواه، وفي المقابل ليس بالضرورة احتواء المصدر الإلكتروني للمعلومات على حقائق معينة أنه ملائم وذو قيمة للمكتبة. فالفيصل في الحالتين: طبيعة احتياجات المستفيدين، وخدمة أهداف المكتبة.
- * اتجاهات مجتمع المستفيدين الكمية والنوعية: والتي تختلف حسب فئة المكتبة،

ففى المكتبات الجامعية على سبيل المثال: لابد من أن تتيح المكتبة إمكانية الوصول إلى مصادر إلكترونية للمعلومات تساند المقررات الدراسية أو حتى بعضًا من هذه المقررات، بينما في المكتبات العامة والمتخصصة المصرية ينبغى أن يضع أمين المكتبة في اعتباره اهتمامات الأفراد الذين تخدمهم مكتبته، كذلك عثل عدد المستفيدين المتوقع استخدامهم لمصدر المعلومات الإلكتروني ومعدل هذا الاستخدام محددين أساسيين ينبغى مراعاتهما عند اختياره أو تقرير ما إذا كان سيتم اختياره، محملاً على أقراص مليزرة أم متاحًا على الخط المباشر، وهل يختار لكي يستخدم مرة واحدة فقط أم مؤقتًا One-time/Temporary الخدمة ويراعى عند صياغة الاتفاقية مع المورد.

* مدى التأثير على استخدام الفئات الأخرى من مصادر المعلومات: المقصود هنا ليس فقط تأثير استخدام مصدر المعلومات الإلكتروني على استخدام مصدر المعلومات الورقى أو في شكل مصغرات فيلمية، ولكن أيضًا الكم الكبير من مصادر المعلومات التي يقود إلى البحث عنها استخدام مصدر المعلومات الإلكتروني من خلال استشهاده بها، مقارنة بكم المصادر التي يقود إلى البحث عنها استخدام مصدر المعلومات المطبوع مثلاً.

يضاف إلى ما سبق ما أشار إليه "روبرت ب. ماكجيشن" Robert B. McGeachin نقلاً عما أصدرته لجنة سياسة المقتنيات Collection Policy Committee المنبقة عن قسم تنمية وتقييم المقتنيات بجمعية خدمات المراجع والمستفيدين التابعة لجمعية المكتبات الأمريكية American Library Association Reference and User Services Association Collection Development من توصيات فيما يتعلق بالعناصر التي ينبغى مراعاتها عند اختيار المصادر الإلكترونية للمعلومات، أبرزها

* الشكل Format: فهناك مصادر معلومات تشترى في شكل إلكتروني

فقط،مثل: الدوريات، والموسوعات، والقواميس، والأدلة، وأخرى يكون من الأفضل من منظور فعالية الاستخدام اقتناؤها في الشكل المطبوع فقط، كالمخطوطات والكتب القديمة النادرة حيث الحالة المادية ونوع الورق وملمسه عنصرًا حيويًّا لمن يريد الاطلاع عليها، وفئة ثالثة ينصح باقتنائها في المكتبة في الشكليْن معًا: الإلكتروني والمطبوع، كمعظم الأعمال الأدبية التي تصدر في شكل مطبوع ثم تحول إلى أفلام أو مسرحيات محملة على أقراص فيديو رقمية DVD أو متاحة على الخط المباشر على أحد المواقع على الإنترنت، وعلى كل مكتبة أن تتخير من هذه البدائل الثلاثة ما يلائمها في ضوء: محتوى المصدر، التكلفة المادية، واحتباجات مجتمع المستفيدين.

* بالإضافة إلى: التجهيزات المادية والبرمجية، التطورات التكنولوجية، سهولة الاستخدام، السائن المحدد الموحد للمصدر Uniform إمكانات البحث، معدل تحديث المعلومات، ثبات المحدد الموحد للمصدر (URL) Resource Locator (URL) مدى تنظيم معلومات المصدر ومنطقية تتابعها، وكذا التكامل فيما بين النص المكتوب والصور واللقطات الفيلمية وتوظيف ذلك كله لصالح موضوع المصدر؛ فكلها عناص تؤثر على قرار الاختيار.

ومن جانبهما تشير كل من "ديان ك. كوفاكس" و"كارا ل. روبنسون" Diane K. Kovacs and "ومن جانبهما تشير كل من "ديان ك. كوفاكس" و"كارا ل. روبنسون المعادر المصادر المصادر المعادمات أن بضعها نصب عبنيه، وهي :

* الإتاحة والتصميم Access and Design: حيث ينبغي معرفة:

أ) ما إذا كان المستفيد المستهدف عتلك التجهيزات المادية والبرمجية اللازمة؛ لكى يستخدم المصدر الإلكتروني للمعلومات ، فعلى سبيل المثال: هناك مصادر معلومات إلكترونية موجهة لخدمة الأفراد من ذوى الاحتياجات الخاصة Disabled individuals وتتطلب توافر برمجيات تحويل النص إلى صوت Text-to-voice software في جهاز الحاسب حتى تعمل عليه.

- ب) ما إذا كان المصدر الإلكتروني للمعلومات يعرض خلال فترة زمنية معقولة Reasonable عبر (10) متصفحات شبكة الإنترنت Web Browsers
- ج) مستوى إتاحة الوصول للمصدر Accessibility بالمعنى الشامل لهذه الإتاحة، والتي تتدخل فيها عوامل كثيرة، مثل: سرعة شبكة الاتصال، مستلزمات الاتصال Plug-in requirements البرمجيات الإضافية اللازمة لتنزيل و/أو تثبيت Downloading and/or Installation المصدر الإلكتروني للمعلومات ، هذا بالإضافة إلى بعض الجوانب الأخرى ذات الأهمية، منها على سبيل المثال لا الحصر: مدى الاعتماد على المصدر لاجاءة (هل يكون الموقع المتاح عليه المصدر الإلكتروني للمعلومات جاهزًا ولا وقتما يحتاج إليه من يريده؟، وهل الأرشيفات المنظمة لمعلومات المصدر متاحة للبحث وسهل الوصول إليها؟)، القابلية للقراءة والخمة للمستوى العمرى والتعليمي للأفراد واضحة ميسرة لعملية القراءة والتصفح، وملائمة للمستوى العمرى والتعليمي للأفراد الموحهة إليهم)، القابلية للملاحة والتصفح، وملائمة المستوى العمرى والتعليمي للأفراد المحكل ييسر الوصول إلى أجزاء بعينها مرغوبة داخلها، وهل أدوات التصفح تراعى الظروف الخاصة لبعض الأفراد، فمثلاً: معروف أن قوائم المتصفحة رأسيًّا Pop-down menu صعوبة عند التعامل معها من جانب بعض الأفراد مثل: الأطفال وكبار السن).

* الأرشفة Archiving: حيث ينبغي معرفة:

أ) ما إذا كان مورد المصدر الإلكتروني للمعلومات - وتحديدًا الدوريات المتاحة في شكل إلكتروني
 – يقوم بعملية أرشفة للأعداد الصادرة منه أو تركيمات دورية للأعداد السابقة، أم يتعين
 على المكتبة القيام بذلك إذا كان لها الحق في ذلك، حسبما نص عليه في الاتفاقية المبرمة
 بينها وبين المورد.

- ب) ما إذا كان على المكتبة أن تبرم اتفاقية مستقلة أو مجرد ملحق بالاتفاقية الأساسية الموقعة مع مورد المصدر الإلكتروني للمعلومات ؛ كي يكون لها الحق في الاحتفاظ بنسخة أو نسخ منه، سواء لتلبية الطلبات المستقبلية أم لأغراض الحفظ التاريخي. كما ينبغي الاتفاق على ما إذا كانت هذه النسخة في شكل مطبوع أم إلكتروني متاحة لفترة زمنية غير منظورة أم محملة على أقراص مليزرة أم الاثنين معًا.
- * التكلفة Cost/الترخيص Licensing/ضبط إتاحة وصول المستفيد للمصدر User access . التكلفة control
- أ) أن مجانية الحصول على بعض المصادر الإلكترونية للمعلومات لا تعنى عدم تحمل المكتبة تكلفة نظير اقتنائها، فهناك بعض التدابير والمتطلبات ذات تكلفة ينبغى على المكتبة تحملها متى فكرت في اقتناء هذه المصادر، مثل: تدريب العاملين، وفي بعض الأحيان العاملين والمستفيدين على استخدام هذه المصادر، تنزيل وتثبيت بعض البرمجيات اللازمة لكي يعمل مصدر المعلومات على الحاسبات المتاحة في المكتبة أو تطوير شبكة الحاسبات المستخدمة بها، وما قد يتطلبه ذلك من تحمل تكلفة مالية.
- ب) ما للمكتبة من حقوق وما عليها من التزامات، بموجب اتفاقية الترخيص التي تبرمها مع مورد مصدر الإلكتروني للمعلومات.
- ج) التدابير الواجب اتخاذها لضمان موثوقية المستفيد User Authentication المستخدم لمصدر الإلكتروني للمعلومات.
- ويمكن إضافة بعض الاعتبارات التى ذكرها "شريف شاهين" إلى ما سبق، والتى من (12) أهمها:
- * التوافق: ويقصد به إمكانة تشغيل المصدر الإلكتروني للمعلومات على ما تقتنيه المكتبة من أجهزة.

- * تقييم مصدر المعلومات: ويعنى هل هناك عروض منشورة تتناوله بالتقييم؟.
- * التوثيق: ويقصد به توافر الناشر أو المورد توثيقًا كافيًا للتشغيل الفاعل للمصدر الإلكتروني.

ومن جانبها.. تضيف الدراسة إلى ما سبق عنصرين يمكن بناء عليهما تقييم المصدر الإلكتروني للمعلومات بهدف الاختيار للاقتناء، مثل:

- * الامتيازات Privileges؛ التي يمنحها المورد ضمن اتفاقية ترخيص استخدام المصدر الإلكتروني للمعلومات، مثل: السماح باستخدام المصدر مجانًا خلال فترة زمنية معددة، أو مقابل خصم كبير Steeply discounted أو الحصول على نسخة مجانية من المصدر للاختبار أو التجريب Trialor Beta version حيث يمكن أن يجنب ذلك ما قد تتحمله المكتبة من تكلفة؛ نتيجة اقتناء مصدر قد لا يكون بالأهمية المتوقعة بالنسبة إلى مجتمع المستفيدين.
- * القيمة العددية والنوعية لمحركات البحث Search Engines: التي يمكن من خلال البحث فيها الوصول إلى مصدر المعلومات الإلكتروني.

4/6 اتفاقيات الترخيص:

هناك عدة نقاط لابد للمكتبة أن تضعها في الاعتبار، وهي بصدد الاتفاق على صياغة بنود الترخيص الخاص بالمصادر الإلكترونية للمعلومات، سواء مع الناشر أم الوكيل، مثل :

1) السياسة العامة للمؤسسة الأم التي تتبعها المكتبة:

حيث لابد من معرفة ما إذا كان لدى المؤسسة التى تنتمى إليها المكتبة سياسة ثابتة؛ لفحص ومراجعة وإقرار بنود التراخيص أم لا؟ وإذا كانت متوافرة بالفعل، فهل تساعد في صياغة بنود الترخيص للمكتبة أم تعوقها؟ وإذا كانت عمل عائقًا فهل يمكن تغييرها للأفضل؟ ومن الذي سيتدخل ليحقق أفضل فعالية لها؟.

- 2) فعالية التكلفة للمصدر: وفي هذا الصدد، لابد من الإجابة على مجموعة من التساؤلات مثل:
 - * من الذي سيحصل على المصدر الإلكتروني للمعلومات ؟.
- * هل تختلف التكلفة إذا كان المصدر سيستخدم من جانب عدد كبير من الأقسام، سواء داخل المكتبة أم خارجها؟
- * كيف سيتأثر السعر إذا ما طُلبت أشكال متعددة من مصدر المعلومات مثل: الدوريات الإلكترونية التي تتاح في شكلين: مطبوع وإلكتروني؟.
- * هل سيختلف السعر ما بين الاتفاق على حق الاستخدام، في مقابل عقد التأجير، أو الاشتراك؟.
- قا موقع المصدر ومتطلباته: وهنا تتم دراسة نقاط مثل: كيفية الوصول إلى المصدر الإلكترونى للمعلومات، وما إذا كان سيتم الوصول إليه من خلال موقع واحد مركزى هو مقر المكتبة ذاتها، أم سيكون في إمكان المستفيدين استخدامه عن بعد عبر شبكة الإنترنت وفي أى من الحالتين لابد من تحديد متطلبات تشغيل المصدر، سواء أكانت مادية أم برمجية، وهل تتوافق هذه المتطلبات مع البنية الأساسية للحاسبات بالمؤسسة أم تختلف عنها، وكذلك لابد من تحديد حجم الدعم الفنى اللازم للصيانة الدورية لهذا المصدر.
- عنصة الملكية: ويقصد بالملكية هنا: ما إذا كان المورد على مصدر المعلومات الإلكترونى فى نصه الكامل Full text أم مجرد قاعدة البيانات مجمعة، وفيما يتعلق بتحديث المعلومات المشتمل عليها المصدر الإلكترونى للمعلومات ، هل يتعين على المؤسسة التخلص من جميع نسخ المصدر بعد انتهاء مدة الترخيص، أم أن عليها إعادة تجميعها وإرسالها إلى المورد بشكليها، سواء المطبوع أم الإلكترونى، أم أنه فى الإمكان الاحتفاظ بها لخدمة الأغراض الأرشيفية لديها؟.

- التأمين أو التعويض عن الضرر: وهذا الجانب على درجة كبيرة من الأهمية: حيث ينبغى على المكتبة دراسة ما إذا كان الترخيص يتطلب مبلغًا للتأمين على ما يتم الحصول عليه من المصادر الإكترونية للمعلومات من المورد، كذلك.. هل يفرض الترخيص على المكتبة وبالتبعية المؤسسة الأم التى تتبعها تحمل مسئولية وتبعات تصرفات المستفيدين من مستخدمي هذا المصدر الإلكتروني، وهل يتعهد المورد أم المكتبة بضمان عدم انتهاك حقوق الملكية الفكرية للطرف الثالث (المؤلف) و/أو الوعد بتأمين ذلك وتعويضه حال حدوث مثل هذا الانتهاك أو أى نهط من التجاوز، مثل: وضع اللوائح والاشتراطات التي تضمن تنظيم استخدام المعلومات المتضمنة في الأغراض العلمية والبحثية فقط.
- 6) مراجعة بنود الترخيص License review: وذلك بهدف تحديد العناصر التي يمكن الاعتراض عليه البنود المراجعة بنود المراجعة بنود التي يمكن إلغاؤها أو تغييرها، البنود المطلوب إضافتها، تحديد غط الاستخدام. هذا.. وعادة ما تتولى هذه العملية مجموعة من الجهات المعنية، هي:

(14). * المستشار القانوني، أو المكتب المسئول عن حماية الملكية الفكرية

* المكتبة ممثلة في: قسم تنمية المقتنيات أو قسم الخدمات العامة أو القسم المسئول عن الميزانية، أو قسم الشراء، أو مكتب نظم المعلومات.

هذا.. وعادة ما تتضمن عملية مراجعة الترخيص العناصر التالية:

- أ) مراجعة اللغة: لابد من أن تكون اللغة المستخدمة في صياغة عقد الترخيص سهلة واضحة وتفى باحتياج المستفيد، وإذا ما كانت هناك ضرورة لذكر بعض البنود التي قد يصعب على المستفيد فهمها، فيمكن كتابة بعض ملاحظات توضيحية.
- ب) إدارة النقاش: لابد من تحديد الخط السفلى bottom line أى الحد الأدنى من قبول البنود التى تفى باحتياج المكتبة، فإذا كان الترخيص يحتاج إلى تغيرات طفيفة، فيمكن تحديد ذلك في العقد وإعادته إلى المورد، ولابد من التأكد من أن

كل ترخيص موقع من جانب طرفي التعاقد.

- ج) إبلاغ أفراد مجتمع المستفيدين: لابد من التفكير في طرق إبلاغ المستفيد بالقيود في استخدام هذه المصادر، وهمة طريقة ممتازة لتنفيذ ذلك هي: إعداد ملف read me التي تضع إطارًا لقيود وبنود الاستخدام.
- د) قضایا حقوق الطبع والنشر: قد لا یذکر صراحة فی الترخیص الاستخدام المشروع fair use وحقوق الطبع والنشر الخاصة بالمكتبة أو الحقوق الأخرى المكفولة فی قانون حقوق الطبع والنشر copyright act مذا لا یعنی أن هذه الحقوق قد تم التخلی عنها.

فالقاعدة الأساسية في عملية المراجعة هي التركيز على ما يحتاجه المستفيد؛ فالترخيص الجيد يسمح للمستفيدين استخدام المصدر الإلكتروني للمعلومات في الأغراض التعليمية كافة، أما قيود الاستخدام غير المنطقية والتي ترى المكتبة أنها مهمة للمستفيد، فيمكن حذفها.

وبشكل إجمالى: تقترح الدراسة أن تتكون اتفاقيات ترخيص استخدام المصادر الإلكترونية (15)(15) (15) للمعلومات - مهما اختلفت فيما بينها - من البنود الأساسية التالية:

- أولاً: المقدمة: وتشتمل على تاريخ التعاقد، تعريف بكل طرف من أطراف التعاقد: (الاسم المتعاقد به، العنوان، الاسم الذي سيشار به إليه في بنود الاتفاقية مثل: "الطرف الأول Part1" أو "الطرف الثاني Part2"، موضوع التعاقد.
- ثانيًا: تعريف بالمصطلحات الواردة في متن الاتفاقية: مثل المستفيدين المصرح لهم الاستخدام Authorized users، المقابل المالي، المستفيدين المتزامنين Simultaneous users، المواد المرخص باستخدمها Licensed materials. إلى آخر ذلك من المصطلحات التي قد يخشي أن تشكل لبسًا ما

لدى المعنين بالاتفاقية، أو تلك التي تحمل معنى خاصًا مقصودًا لذاته داخل الاتفاقية.

رابعًا: جزء عام، يذكر فيه أى بند أو عنصر لم يشر إليه في المتن ويراد إدراجه في الاتفاقية، مثل ما مكن أن يجرى من استثناءات.

خامسًا: التوقيعات: والتي عادة ما تسبق بجملة (كما شوهدوا يوقعون بأيديهم في اليوم والسنة أدناه... AS WITNESS the hands of the parties the day and year below first written... وقع كل طرف باسمه المذكور في الاتفاقية (بأحرف كبيرة في حالة اللغة الإنجليزية) ويذكر المنصب أو الوظيفة التي يشغلها، ثم تاريخ التوقيع.

5/6 التنقية والاستبعاد:

من المتعارف عليه، أن التنقية Weeding كَجزء أساسى ضمن سياسة تنمية المقتنيات في أى مكتبة، تمثل عملية فحص واختبار مقتنيات المكتبة عنوانًا بعنوان لتحديد أى من هذه العناوين ينبغى سحبه من الرفوف واستبعاده Withdrawal سواء بالتخلص منه نهائيًا Discarding، أم الاحتفاظ به - في ظل المساحة المحدودة على أرفف المكتبة المصرية- في مخازن ملحقة . إذا كان هذا المفهوم من السهل -بدرجة ما- تطبيقه على أوعية كالمواد المطبوعة أو المصغرة أو السمعية والبصرية؛ حيث يمكن استثمار المستبعد منها في برامج التبادل بين المكتبات المصرية أو بيعه أو

حتى إهدائه إلى إحدى المكتبات، فإن الوضع يختلف كلية إذا كنا بصدد الحديث عن المصادر الإلكترونية للمعلومات، وتحديدًا المتاح منها على الخط المباشر؛ إذ إن المحمل منها على أقراص مليزرة أو ممغنطة يمكن أن يسرى عليه ما يسرى على الوسائط المادية الأخرى مع وجود اختلافات طفيفة.

وفي هذا الإطار.. تقترح الدراسة بعض المعايير التي يمكن أن تتبعها المكتبات ومراكز المعلومات المصرية في عملية الاستبعاد، تتلاءم مع طبيعة المصادر الإلكترونية للمعلومات، كالآتى:

- * الحالة المادية للوعاء: حيث يتم التخلص نهائيًّا من الأقراص المليزرة أو الممغنطة ذات الحالة السيئة، سواء نتيجة وجود العديد من الخدوش بها، أم تلفها بسبب تعرضها لدرجة حرارة مرتفعة، أم وجود مسارات تالفة بها bad sector مع إحلال نسخ جديدة منها محلها، كذلك يقطع الاتصال وعنع الدخول نهائيًّا على المصادر الإلكترونية للمعلومات المتاحة على الخط المباشر بمجرد ملاحظة أى تأثير سلبى يقع نتيجة هذا الدخول، مثل تحميل فيروس أو نشر رسائل طفيلية أو إعلانات دخيلة غير متفق عليها مع مورد المصدر، وذلك إلى أن تتخذ المكتبة قرارًا بشأنها.
- * تكرار النسخ: نادرًا ما يستخدم هذا المعيار كمحك لاستبعاد المصادر الإلكترونية للمعلومات، وإذا استخدم فعادة ما يشير إلى النسخ القديمة من المصدر المحملة على أقراص مليزرة، ولكن على مسئولى المكتبة التأكد من عدم وجود بند في الاتفاقية الموقعة مع مورد المصدر تلزم المكتبة برد هذه النسخة القديمة كشرط للحصول على النسخة الحديثة، قبل التصرف فيها بأى شكل من الأشكال: كالتبادل أو الإهداء.
- * حداثة المعلومات: فسيكون لهذا المعيار ثقل أكبر عندما يتعلق الأمر بالمصادر الإلكترونية للمعلومات، وخاصة المتاح منها على الخط المباشر، نظرًا إلى سهولة وسرعة تحديث معلومات هذه المصادر، وخاصة المتخصص منها في

مجالات العلوم والتكنولوجيا، ومن ثم سيكون الفيصل في المقارنة بين مصدر إلكتروني للمعلومات وآخر، إذا ما تساويًا في القيمة العلمية أو في الأقل تقاربًا في القيمة، هو معدل سرعة تحديث معلومات كل منهما مقارنة بالآخر. وبالنسبة إلى المصادر المحملة على أقراص مليزرة، وتضم معلومات متقادمة، يتم استبعادها بإرسالها إلى المورد أو إهدائها حسبما تسمح به اتفاقية الترخيص.

* معدل الاستخدام: تستطيع المكتبة أن تحسبه بالنسبة إلى المصادر الإلكترونية للمعلومات المحملة على أقراص مليزرة من خلال عدد واقعات الاستعارة التي تجرى على كل منها، أما المصادر المتاحة على الخط المباشر فيمكن لأحد برامج الذي يسجل ويحصر عدد المستفيدين الذين دخلوا على الموقع الخاص بالمصدر سواء بشكل تزامني simultaneously أم متعاقب Sequential أن يفي بالغرض، وفي هذا الصدد تجدر الإشارة إلى أنه قد تم في مارس عام 2002 إطلاق المشروع الدولي المعروف باسم "حساب استخدام المصادر الإلكترونية الشبكية المتاحة على الخط المباشر (كونتر) Counting Online Usage of NeTworked Electronic Resources (COUNTER) والذي يهدف خدمة المكتبيين والناشرين والوسطاء فيما بين المكتبات والناشرين من خلال توافر مقاييس دقيقة وواقعية لاستخدام مصادر المعلومات المتاحة على الخط المباشر بما ييسر تسجيل وتبادل الإحصائيات حول معدل الاستخدام الإلكتروني E-usage، ومبدئيًا.. فقد ركز هذا المشروع على الدوريات العلمية وقواعد البيانات الببليوجرافية، ويخطط القائمون عليه لأن يغطى في المستقبل فئات أخرى من الأوعية المتاحة عبر الشبكات؛ كالكتب الإلكترونية. وهكن للمكتبيين أن يوسعوا نطاق هذا المشروع من خلال تشجعيهم موردي المصادر الإلكترونية للمعلومات على أن يدرجوا مصادرهم الإلكترونية ضمن تغطية هذا المشروع عن طريق التأكيد على إضافة هذا العنصر ضمن

- (19) بنود الاتفاقية الموقعة فيما بينهم وبين هؤلاء الموردين وإلى جانب هذا المشروع هناك بعض الجهود الأخرى في الاتجاه ذاته والتي عكن الاسترشاد بها، مثل:
- ** المعايير التي وضعتها جمعية المكتبات البحثية (ARL) .New Measures Initiative
- ** معيار 239.7 الخاص بالإحصائيات المكتبية، الذي وضعته الجمعية الوطنية لمعايير المعلومات(National Information Standards Organization (NISO) التابعة لمعهد المعايير الوطنية الأمريكية American National Standards Institute (ANSI).
- ** الإرشادات التي وضعها الائتلاف الدولى لاتحادات المكتبات International Coalition **

 of Library consortia (ICOLC) Guidelines for Statistical Measures of usage of Web-based

 Information Resources
- * المساحة المتاحة بالمكتبة: كما يطبق هذا المعيار المواد المطبوعة، يمكن أن يطبق أيضًا على المصادر الإلكترونية للمعلومات المحملة على أقراص مليزرة أو ممغنطة، مع مراعاة الفارق في المساحة التي سوف تشغلها هذه الأقراص وعلب حفظها ومتطلبات الحفظ اللازمة لها مقارنة بالكتب، أما المتاح منها على الخط المباشر فلن يحتاج إلى مساحة للحفظ، وإنما سيحتاج إلى مساحة للمستفيدين الذين سوف يستخدمون هذه المصادر من خلال عدد من أجهزة الحاسب الآلي.

6/6 عمليات الحفظ والصيانة:

بداية.. ينبغى الإشارة إلى أن مصطلح الحفظ الرقمى Digital Preservation بداية.. ينبغى الإشارة إلى أن مصطلح الصيائة ينطوى على معنييْن أساسييْن : أحدهما باعتباره أشمل وأعم من مجرد الصيانة ينطوى على معنييْن أساسييْن : أحدهما يركز على الإجراءات التي تتخذ لتحويل الأوعية المطبوعة والأخرى غير الرقمية

إلى الشكل الرقمى بغرض الحفاظ على محتواها و/أو إضافة إمكانات بحثية أكبر إليها، والآخر - وهو ما نهتم به هنا- فيركز على المواد الرقمية والإجراءات التي تتخذ لحفظها.

ومع الاتفاق على وجود بعض العناصر المشتركة فيما بين المصادر الإلكترونية للمعلومات (21) المتاحة على الخط المباشر والأخرى المحملة على أقراص مليزرة، مثل :

- أ) حماية البتات Bits Protecting: عن طريق عمل نسخ احتياطية، وإعادة الاستنساخ الدورى عمل نسخ احتياطية، وإعادة الاستنساخ الدورى على وسائط جديدة، فضلاً عن الفحص الدورى للتحقق من مدى وضوح وسلامة المحتوى، ومن ثم.. صلاحية المصدر الإلكتروني للمعلومات للاستخدام.
- ب) تخير الشكل الأفضل للأرشفة: فعادة ما يفضل ملفات TIFF ،SGML ،XML عن ملفات .GIF ،PDF ، عند التفكير في الحفظ التاريخي أو الأرشفة، مع تحري أن يكون البرنامج المستخدم في عملية الحفظ قادرًا على الاختيار بين هذه الملفات وترتيبها.
- ج) الحفاظ على الميتاداتا الملائمة: إذ تعتمد جميع أنشطة الحفظ على مدى اكتمال وجودة الميتاداتا الخاص بالمصادر الإلكترونية للمعلومات التي يراد حفظها. ومن هنا.. يتعين على المكتبة أن تدقق في اختيار معيار الميتاداتا الأنسب، كذلك أن تتبنى أفضل الممارسات المرتبطة بهذا المعيار.
- د) التحويل من شكل لآخر: فعلى الرغم من أن الاختيار الدقيق للشكل الذي عليه المصدر الإلكتروني للمعلومات يضمن بقاءه مددًا أطول، إلا أنه عادة ما ينصح بتحويل هذه المصادر من شكل أرشيفي إلى آخر لضمان طول بقائها، مع ضرورة توخى الحيطة والحذر عند القيام بهذه العملية لتقليل نسبة الفاقد من محتوى هذه المصادر.

هـ) توعية أفراد المجتمع المتعامل مع المصادر: سواء بطبيعتها الخاصة أم بكيفية الحفاظ عليها والتعامل معها؛ حيث يساعد ذلك على الحفاظ عليها والتقليل من احتمالات تعرضها للتلف.

هذا.. وعكن تقسيم عمليات الحفظ التى تجرى على المصادر الإلكترونية للمعلومات حسب الشكلين الأساسيين اللذين تنقسم إليهما:

(22) أ) بالنسبة إلى المصادر الإلكترونية المتاحة على الخط المباشر

فلابد للمكتبات ومراكز المعلومات المصرية من مراعاة مجموعة من الاعتبارات عند القيام بعملية الحفظ لها، وتتمثل فيما يلى:

- الاتصال الدائم والمتابعة اللصيقة للمسئول عن الجهاز الخادم الذى يتولى تحديث موقع المكتبة على الإنترنت؛ للوقوف أولاً بأول على التعديلات والتحديثات التى تجرى على البرامج.
- 2. المراجعة الدورية والاختبار المستمر للروابط Links الخاصة بالمصادر الإلكترونية للمعلومات باستخدام البرمجيات الخاصة بذلك، وخاصة.. فيما يتعلق بالمصادر الإلكترونية للمعلومات التى تنشئها المكتبة بنفسها، وليس هناك ما يمنع من مراجعة البنية التنظيمية لموقع المكتبة ككل، إذا تطلب الأمر ذلك.
- التحدیث المستمر لبرامج مضادات الفیروسات، واتخاذ التدابیر اللازمة لمنع القراصنة والدخول غیر المسموح به علی مصادر المعلومات الإلكرتونیة.
- 4. وضع آليات Mechanisms يستطيع المستفيدون من خلالها تقييم والتعليق على المصادر الإلكترونية للمعلومات المتاحة على موقع المكتبة، ووضع هذا التقييم وتلك التعليقات في الاعتبار، عند اتخاذ قرار الاستبعاد محتلف درجاته.
- 5. اتخاذ القرار بإيقاف الاشتراك في المصادر الإلكترونية للمعلومات التي رؤى استبعادها تمامًا من بين مقتنيات المكتبة، مع إلغاء الروابط الموصلة لكل منها.

(23) بالنسبة إلى المصادر الإلكترونية المحملة على وسيط مادى:

عكن تقسيم عملية الحفظ هنا: حسب العوامل المؤثرة في تلك المصادر على النحو الآتي:

- أ) درجة الحرارة ونسبة الرطوبة: حيث أشارت اللجنة الفنية 171 بمنظمة الأيزو ISO TC الله المليزة الكاردة الله المحلومات المحملة على الأقراص المليزرة CD المحرورة حفظ المصادر الإلكترونية للمعلومات المحملة على الأقراص المليزرة 30% ROM في درجات حرارة تتراوح ما بين 30% مع الحرص على عدم تعرضها لتغير فجائى في درجات الحرارة أو الرطوبة لضمان بقائها أطول فترة ممكنة. أما هذه المصادر المحملة على أقراص فيديو رقمية DVD فيوصى بضرورة الاحتفاظ بها عند درجات حرارة تتراوح ما بين 10 23 درجة مئوية، ونسبة رطوبة تتراوح ما بين 20% 50%.
- ب) تأثير الضوء: على الرغم من أن تأثير تعرض الأقراص المليزرة CD-ROM للأشعة (مثل: ضوء الشمس، أو أشعة تحت الحمراء Infrared وأشعة الفلوريسنت Florescent الشمس، أو أشعة تحت الحمراء Long exposure وأشعة الفلوريسنت علاد يصل إلى عدة عقود؛ ملاحظته إلا بعد تعرضها له على المدى الطويل المصنوعة منها، وكذا السطح البلاستيكل حيث ينتج عن ذلك تآكل مادة البولي كربونات المصنوعة منها، وكذا السطح البلاستيكي المغطى للقرص، ويظهر ذلك في شكل سحب أو تغير في اللون على سطح القرص. أما فيما يتعلق بأقراص الفيديو الرقمية DVD فإنها عادة ما تكون سريعة التأثر؛ حيث يؤدى تعرضها لأشعة الشمس أو لمصدر حراري مستمر لعدة ساعات أو أيام ـ على أقصى تقدير ـ إلى تلف البيانات نتيجة ما قد يحدث من انبعاج في السطح وتآكل لمسارات البيانات.
- ج.) تأثير بعض الأنواع الأخرى من الأشعة: حيث ثبت عدم وجود أى تأثير optical discs أو المجال المغناطيسي على الأقراص الضوئية X

- بأنواعها، أما أشعة الميكروويف Microwave فتدمر القرص في الحال كما أن وجود قرص الليزر سهوًا أو جهلًا- داخل أفران الميكروويف Microwave أثناء تشغيلها يمكن أن يؤدى إلى عطبها، وربما انفجارها بتأثير ارتداد الأشعة منعكسة من على سطح القرص.
- د) تأثیر السوائل: ما لم تكن السوائل التی قد تسكب علی سطح القرص تتضمن مواد كیماویة أو أن تكون ذات درجة حرارة عالیة، فإنه یمكن التغلب علی التأثیر السلبی بتجفیفها مباشرة باستخدام هواء جاف فی جو الغرفة العادی (30 درجة مئویة و50% درجة رطوبة).
- هـ) المواد العضوية: يحذر تمامًا تعرض الأقراص بجميع أنواعها للمواد العضوية على اختلاف أنواعها، خاصة تلك المتطايرة مثل الأسيتون والبنزين؛ حيث إنها تؤدى إلى إذابة مادة البولى كربونات وهو ما لا يمكن معالجته بأى طريقة ممكنة. في حين أنه من الممكن استخدام بعض المذيبات المعتدلة Mild Solvents لتنظيف القرص مثل: الكحول المخفف أو الميثانول؛ حيث إنها سريعة التبخر ولا يمتد تأثيرها إلى مادة البولى كربونات، وإن كانت قد تؤدى -مع كثرة الاستخدام إلى محو الملصق الموجود على سطح القرص، أو استخدام أحد سوائل تنظيف العدسات المخفف، أو احد المنظفات المنزلية المخفف بالماء detergent.
- و) تأثير طريقة الحفظ: لابد من أن يتم حفظ الأقراص الضوئية في حاويات، كل منها بشكل مستقل؛ لما يضمنه ذلك من عدم حدوث احتكاك فيما بين كل منها يؤدى إلى خدش أسطحها، فضلاً عن عدم تعرضها للملوثات الموجودة في البيئة المحيطة مما يستوجب أيضًا ردها داخل تلك الحاويات فور انتهاء استخدامها، وعادة.. ما تتنوع هذه الحاويات ما بين: حاوية المجوهرات Jewel Case (والتي تتسع لاستيعاب عدد 1-6 أقراص، وعادة ما تكون مصنعة من بلاستيك شفاف ومرصع برقعة لكتابة عنوان كل قرص مع وجود فواصل

بلاستيكية بن كل قرص وآخر)، حاوية الخط الرفيع Slimline Case (التي تشبه سابقتها إلا أنها تفتقد الفواصل كما أنها عادة ما تستخدم للأقراص المسموعة)، حاوية الأماراي Amaray Case (وهي أكثر الأنواع انتشارًا، وعادة ما تكون عبارة عن علبة من البلاستيك السميك قابلة للفتح والغلق)، ثم حاوية السنابر Snapper Case (وهي قريبة الشبه بسابقتها وإن كانت تختلف عنها من حيث التصميم والذي يشبه السلحفاة الأمريكية المعروفة بالنهاشة وهي متوحشة؛ حيث تطبق بفكيها على فريستها، وبالتكتيك ذاته يتم غلق باب تلك الحاوية على القرص داخلها، وهي غالبًا ما تستخدم لحفظ أقراص DVD، ويوجد على سطحها الخارجي غلاف كرتوني يضم لقطات من المادة الفيلمية المشتمل عليها القرص، وفي أعلاها شفة بلاستيكية تعلق منها).

ز) تأثير التناول والتداول Surface-Handling: بشكل عام، فإن أي شيء يوضع أو يغطى سطح القرص الضوق، عادة ما يحول دون قدرة شعاع الليزر على قراءة البيانات المخزنة عليه. ومن أمثلة ذلك: بصمات اليد، المواد الملطخة Smudges، الملوثات Dirt، الغبار، المواد المذيبة... وغيرها من المواد التي قد تعوق عملية القراءة أو على الأقل قد تحد من قدرة الشعاع على تتبع البيانات المسجلة على المسارات المحفورة على قرص الليزر، إما لتشتيته و إما لتقليل شدته. هذا بالإضافة إلى الخدوش Scratches والتي تتفاوت تأثراتها تبعًا لعمق وطول ومكان كل منها والتي عادة ما يستحيل معالجتها. كذلك الثني أو اللوي Flexing or bending سواء عند إدخال أو إخراج القرص من الحاوية أو بأي طريقة أخرى؛ حيث يودي ذلك لإحداث تقوسه أو حدوث انبعاج في بعض أجزائه، وعلى الرغم من أن البيانات قد تظل سليمة إلا أن القرص ذاته لن يعمل، وعليه فلابد من تجنب حدوث ذلك، كما ينصح بحفظه داخل حاويته ووضعها في وضع رأسي وليس تركيمها أفقيًّا فوق بعضها. أخيرًا ينصح في هذا السياق بعدم استخدام ملصقات Labels من النوع سريع الالتصاق

Adhesive المراقب التي يراد حفظها حفظًا طويل الأمد (خمس سنوات فأكثر)، نظرًا إلى احتمال انفصاله - بجرور الوقت -عن سطح القرص واصطكاكه Interfere بمشغل القرص ومن ثم تلف الجهاز، أو في الأقل قد تؤدى إلى الدوران غير المتزن Unbalanced spin للقرص أثناء تشغيله مما يحول دون قراءة البيانات بشكل سليم. ولعلاج ذلك يمكن تحميل بيانات القرص الموجود عليه هذا النوع من الملصقات على قرص آخر جديد، مع استخدام الملصقات الموصى بها من جانب الشركات المعتمدة المنتجة للأقراص ولصقها على الأقراص باستخدام الجهاز المخصص لذلك والمسمى The Label Applicator Tool.

- ع) تأثير تكرار وتنوع الاستخدام: على خلاف الأشرطة والأقراص الممغنطة، نجد أن أقراص الليزر وأقراص الفيديو الرقمية لا تتأثر بطول الاحتكاك Friction؛ نظرًا إلى عدم وجود اتصال مباشر بجهاز قراءة القرص، ومع ذلك.. فيذكر أن ثمة احتمالاً قامًا في حالة أقراص الليزر القابلة للتسجيل R-CD أن تتأثر طبقة البولي كربونات من تكرار التشغيل عدة مرات (وعدة مرات هنا تعنى عدة آلاف) من جراء التعرض التراكمي لشعاع الليزر. أما أقراص الليزر وأقراص الفيديو الرقمية القابلتان للقراءة والكتابة DVD-RW ،CD-RW ،CD-RW فقد ثبت تأثر كل منها بكثرة التشغيل وفقدانها القابلية للكتابة.
- ط) تأثير التنظيف غير الآمن: إذ لا ينصح بالقيام بتنظيف الأقراص الضوئية إلا في حالات الضرورة: كقبل الحفظ والتخزين أو عند التسجيل أو التشغيل عندما يلاحظ وجود تلوث، كما يحذر تمامًا استخدام أي من المواد العضوية المشار إليها في العنصر (هـ) لما لها من تأثير متلف على مادة البولي كربونات المصنع منها القرص، كذلك ينبغي تجنب الاحتكاك العنيف عند التنظيف أو استخدام أي أداة للكشط تجنبًا لإحداث أي خدش حتى ولو سطحيًّا، كذلك يحذر استخدام أي منتجات ورقية حتى تلك المستخدمة في تنظيف عدسات

النظارات، وإنها ينصح باستخدام قطعة من القطن أو قماش الشمواه عند القيام بذلك مع جعل اتجاه التنظيف من مركز القرص مباشرة نحو الحافة الخارجية وليس في اتجاه دائري حول المركز.

7/6 أسس التنظيم:

يرى "محمد فتحى عبد الهادى" أن التنظيم أو ما كان يعرف سابقًا: بالمعالجة الفنية، يعد عصب العمل بمؤسسات أو مرافق المعلومات ومحور النشاط بها وواسطة العقد فيها، فأوعية المعلومات التي يتم اختيارها واقتناؤها لا قيمة لها ولا فائدة منها ما لم تستخدم ويستفد منها على نحو فاعل، ولا يمكن أن يتم الاستخدام أو تتم الإفادة إلا إذا تم الوصول إلى هذه الأوعية ومحتوياتها عبر أدوات ووسائل تتيح الاسترجاع بسهولة وبسرعة، هذه الوسائل أو الأدوات والمتمثلة في الفهارس والكشافات وقواعد البيانات الببليوجرافية وغيرها هي الناتج الملموس للمعالجة الفنية" (24).

ولا ترجح الدراسة هنا أسلوبًا أساسًا أو لتنظيم المصادر الإلكترونية للمعلومات تتبعها المكتبات ومراكز المعلومات المصرية، وإنها ستستعرض الطرق المختلفة لتنظيم تلك المصادر، وعلى كل مكتبة أن تتخير من هذه الطرق واحدًا أو أكثر حسبما يتلاءم معها ومع ما تقدمه من خدمات. ومن أمثلة هذه الطرق ما يلي :

- 1) التنظيم هجائيًا وفق عناوين المواقع الإلكترونية الخاصة بكل منها.
- 2) التنظيم وفق قطاعات موضوعية عريضة، ثم قطاعات موضوعية فرعية.
- 3) التنظيم وفق إحدى خطط التصنيف المتعارف عليها، أو وفق خطة تصنيف مصممة لذلك.
 - 4) التنظيم وفق فئات المصادر الإلكترونية للمعلومات المختلفة.
 - 5) التنظيم وفق أنواع الخدمات المختلفة التي تقدمها المكتبة.

وفيها يتعلق بفهرسة المصادر الإلكترونية للمعلومات: فقد أشار البعض إلى

أن كل مكتبة عادة ما يكون أمامها أحد خياريْن فيما يتعلق بفهرسة المصادر الإلكترونية للمعلومات؛ الأول: الفهرسة المنقولة Copy Cataloging من خلال الاطلاع على تسجيلات البليوجرافية الخاصة بتلك المصادر المراد فهرستها، أو مراجعة اتحاد مكتبات أوهايو المعروف بـ OhaioLINK . أما الثانى: فهو الفهرسة الأصلية الأكترونية Cataloging حيث يتعين على المفهرسين بالمكتبة القيام بأنفسهم بفهرسة المصادر الإلكترونية للمعلومات من الأساس، كالاعتماد على قواعد الفهرسة الأنجلوأمريكية AACR2 الطبعة الثانية المراجعة مع تعديلات 2002، إلا أنه نظرًا إلى ما يتطلبه ذلك من جهد ووقت، فضلاً عن ضرورة توافر الخبرة الكافية فيمن يقوم به، فعادة ما يتم مراعاة مجموعة من المعايير عند تطبيق هذا النوع من الفهرسة، مثل:

- أ) أن يكون محتوى المصدر متفردًا بشكل واضح، وموصوفًا على نحو وافٍ عند فهرسته.
- ب) توافر المعلومات الببليوجرافية الواضحة والمحددة التي يمكن استخلاصها لإنشاء تسجيلات الفهرسة، مثل الميتاداتا.
- ج) الاستوثاق من أصالة المحتوى، بناء على المعلومات الموثوقة سواء المتعلقة بالمورد، أو المتعلقة بالمحتوى: كأن يكون عبارة عن حقائق، أو معلومات مدعمة بالأبحاث العلمية، أو أعمال ذات قيمة أكادعية.
- د) الحرص على أن يكون مستوى المصادر الإلكترونية للمعلومات المفهرس متمشيًا مع المستوى
 التعليمي لأفراد مجتمع المستفيدين الذين تخدمهم المكتبة.

أما بالنسبة إلى تصنيف هذه المصادر: فينبغى التأكيد على أنه ليست هناك خطة بعينها مفضلة عن غيرها، وإنها ينبغى على كل مكتبة أن تتخير خطة التصنيف التى تلائمها وتتناسب مع طبيعتها الخاصة وكم ونوع مجموعاتها من هذه المصادر، إضافة إلى طبيعة احتياجات المستفيدين من خدماتها.

وفي هذا الصدد، طرح "جيرى ماكيرنان" Gerry McKiernan، الببليوجرافي ومكتبى العلوم والتكنولوجيا بقسم العلوم والتكنولوجيا، بمكتبة جامعة ولاية أيوا، ومنشئ والقيم على Curator (28) (28) "Cyberstacks مشروع المكتبة الإلكترونية المعروف بـ "رصيد الكتب السيبرى and the Builder عدة مقترحات لأدلة المصادر الإلكترونية للمعلومات مشيرًا إلى أن هذه الخطط تعد بمثابة مركز مقاصة أو مركز لتبادل المعلومات Clearinghouse، فيما بـين المواقع التي تطبق، أو تتبنى خطط تصنيف معيارية أو معاجم مفردات مقيدة Controlled Vocabularies؛ لتنظيم وتيسير الوصول إلى المصادر الإلكترونية للمعلومات على الإنترنت .

كما انتهت إحدى الدراسات العربية (13) التى تناولت جهود تصنيف المعرفة فى البيئة الإلكترونية، إلى أن هناك توجهًا عامًّا فى تطبيق نظم التصنيف المستخدمة فى المكتبات على مصادر المعلومات فى البيئة الإلكترونية، ويعود سبب ذلك إلى أن غالبية المواقع الإلكترونية عبارة عن أدلة أو بوابات لمصادر معلومات عامة؛ فكانت نظم التصنيف المكتبية أكثر ملاءمة لهذا الغرض، كما جاء تصنيف ديوى العشرى كأكثر نظم التصنيف تلك استخدامًا فى تصنيف المصادر الإلكترونية للمعلومات على الإنترنت، ويرجع الكاتب ذلك إلى سهولة رموزه، دورية تحديثه، مقارنة بالتصنيف العشرى العالمي وتصنيف مكتبة الكونجرس اللذين يظهر فيهما تعقد الرموز وبطء التحديث.

8/6 الخدمات المقدمة:

بداية.. ينبغى التأكيد على أن الاختلاف ما بين الخدمات التى تعتمد على المصادر الإلكترونية للمعلومات، والأخرى المعتمدة على المواد المطبوعة هو اختلاف في الدرجة، تفرضه طبيعة المصادر الإلكترونية للمعلومات وليس اختلافًا في النوع، كما أنه اختلاف في مدى السرعة والفورية ودرجة التفاعلية التى تقدم بها هذه الخدمات، وليس اختلافًا في جوهرها أو طبيعتها. فمثلاً: من خلال الدراسة

الميدانية وجدت مؤلفة هذا العمل: أن القواعد العامة التى تحكم تقديم خدمة الإعارة في بعض مكتبات العينة وما يرتبط بهذه الخدمة من حجز وتجديد وفرض غرامات تأخير واحدة، سواء بالنسبة إلى الأوعية المطبوعة أم الأخرى الإلكترونية وتحديدًا المحملة منها على أقراص مليزرة.

ويرى "ريتشارد و. بوس" Richard W Boss "أنه مع الانخفاض الملحوظ في تكلفة الاتصالات، أصبحت الخدمات الإلكترونية كالبحث والاستخلاص، والخدمات المرجعية التخيلية، تمثل أهمية كبيرة بالنسبة إلى المكتبات، فقط يتعين على هذه المكتبات أن تتخير الطريقة التى تناسبها لحساب تكلفة تقديم مثل هذه الخدمات، والتي لا تقتصر فقط على تكلفة شراء أو الاشتراك في مصدر المعلومات الإلكتروني، وإنما يضاف إليها تكاليف أخرى: كأجور العاملين، التجهيزات المادية والبرمجية، المرافق والتوصيلات ...إلخ، إضافة إلى تكلفة تدريب المستفيدين على استخدام المصدر في حالة ما إذا كان جديدًا أو منظمًا بشكل يحتاج إلى توجيه ".

وتضيف الكاتبة: أنه ينبغى مراعاة الفروق النسبية في تقديم الخدمة ذاتها في حالة اعتمادها على المصادر المطبوعة في مقابل اعتمادها على نظيرتها الإلكترونية، على سبيل المثال: إذا كان الاطلاع الداخلى يتطلب توافر أماكن ملاغة من حيث عدد المقاعد وارتفاعات المناضد وجودة التهوية... إلخ، فإن تقديم هذه الخدمة ذاتها اعتمادًا على المصادر الإلكترونية للمعلومات، سواء المحملة على أقراص مليزرة أو متاحة على الخط المباشر يتطلب المقومات البيئية ذاتها، إضافة إلى ملاءمة أماكن الاطلاع التي تختلف عن نظيرتها في الحاجة إلى عدد كاف من أجهزة الحاسب الآلي والتجهيزات المرتبطة بها من طابعات وأجهزة نسخ أقراص مليزرة وشبكة اتصالات داخلية مناسبة.

9/6 مقومات النظام الآلي:

تؤكد المؤلفة في هذا الصدد على أنه أيًّا كان النظام الآلي المتكامل التي تتبناه المكتبة أو مركز المعلومات ، فلابد أن تتحقق من مدى ملاءمته لطبيعة المصادر الإلكترونية للمعلومات؛ حيث لابد أن يكون لها صدى وانعكاس على النظم الفرعية، مثل النظام الفرعى للمعلومات؛ حيث لابد أن يكون لها صدى وانعكاس على النظم الفرعية، مثل النظام الفرعى للتزويد أو النظام الفرعى للفهرسة، أو النظام الفرعى للإعارة، إضافة إلى مجموعة من العناصر الواجب توافرها بالنظام مثل استخدامه لغات برمجة:HTML XML Java دعمه لكل من Z39.50 والتي قكن في مجملها للمكتبات من إنشاء والاتصال بقواعد البيانات والنظم الآلية الأخرى، كذلك اشتماله على نظام MetaFinder الذي يتيح إمكان البحث عن الميتاداتا للمصادر الإلكترونية للمعلومات المشتركة فيها المكتبة، وأخيرًا توافر إمكان تقديم خدمات مثل: الاستعارة الذاتية Self-checkout والإعارة المتبادلة بين المكتبات بشكل إلكتروني.

10/6 تساؤلات الفصل السادس:

يجيب هذا الفصل عن التساؤلات الآتية:

- ما المفهوم الإجرائي للمصادر الإلكترونية للمعلومات؟.
- تحدث عن موقع القسم المعنى بالمصادر الإلكترونية للمعلومات بأية مكتبة أو مركز معلومات.
 - 3) ما الاستخدامات التي يمكن أن تسمح بها المكتبة للمصادر الإلكترونية للمعلومات؟.
 - 4) تحدث عن مفهوم "المكتبى واسع الحيلة Shifted Librarian".
- ما الاعتبارات الضرورية لصياغة بنود الترخيص المرتبطة بالمصادر الإلكترونية للمعلومات؟.

المصادر:

- أحمد بدر، محمد فتحى عبد الهادى (2001) المكتبات الجامعية، تنظيمها وإدارتها وخدماتها دورها في تطوير التعليم الجامعي والبحث العلمي، القاهرة: دار غريب، 2001. ص 175.
- (2) Kovacs, Diane K. (2004) Web resource collection strategies. In. electronic collection development for the academic e library: online education conference. 2 -23 August 2004. Retrieved 23/8/2004, from New York: American library association ALA Website. http://ce.ala.org; 8900/webct/public/home pl (Cited 23/8/2004,
- (3) Crosby, Olivia (2001) librarians information experts in the information age. In occupational outlook quarterly (winter 2000/2001).- pp 3-15. Retrieved 24/12/2004, from Virginia association for library and information science education. Website: http://stats.bls.gov/opub.oog/2000/Winter/art01.pdf.
- (4)Kovacs, Diane K (2004) Developing a collection plan for e-library In. electronic collection development for the academic e-library: online education conference. 2 –23 August 2004. Retrieved 23/8/2004, from New York: American library association -ALA. Website http://ce.ala.org/8900.webct/public/home.pl (Cited 23/8/2004)
- (5) ممكن التعرف على هده الهنات مراجعة الجزء الخاص بها في القصل النظرى التعريفي الخاص بالمصادر الإلكترونية للمعلومات.
- (6) Dickinson, Gail K.(1994) Selection and evaluation of electronic resources Englewood, Colorado: Libraries Unlimited Inc., 1994. - p 25.
- (7) Ibid., p 7, 8.
- (8) Kovacs, Diane K. (2004) selection of electronic resources, web or other electronic formats considerations. Diane Kovacs, Kara L. Robinson. In: electronic collection development for the academic e-library: online education seminar. 2 –23 August 2004. Retrieved 23/8/2004, from New York: American Library association-ALA. Website: https://doi.org/8900/webct/public/home.pl
- (9) Dickinson, Gail K. (1994, Selection and evaluation Op. Cit.
- (10) يعد برنامج موجة Wave شهر البرمجيات التى تتيح للمكتبات تقييم المحدد الموحد للمصدر اللاك كلاك المحدد الموحد للمصدر الكتروني للمعلومات أو موقع على شبكة الإنترنت من حيث مدى سرعة وسهولة الوصول إليه Accessibility من جانب أى شخص، ومكن التعرف على إمكانات هذا البرنامج من خلال الموقع التالى الخاص به:

 http://www.wave.webaum.org/index.jsp

- (11) سبق تعريفها في الجزء الخاص باتفاقيات ترحيص استخدام المصادر الإلكتروبية للمعنومات في الفصل النظري التعريفي الخاص بالمصادر الإلكترونية للمعنومات.
- (12) شريف كامل شاهين. (2000) المصادر الإلكترونية للمعلومات في المكتبات ومراكر المعلومات.- القاهرة. الدار المصرية ـ اللبنانية، 2000.- ص 751-177.
- (13) Brennan, Patricia. (2002) Licensing electronic resources. Strategic and practical considerations for signing electronic information delivery agreements. Patricia Brennan, Karen Hersey, Georgia Harper. Retrieved 23/12/2002, from Washington D.C. Association of research libraries. ARL. Website.

//http:arl.cnl. org/scomm/licensing/licbooklet html (Cited 23/12/2002)

(14) يشير مصطبح الملكية Proprietary هنا في سياق المصادر الإلكترونية لنمعنومات واستخدام الحاسب الآلي إلى النظم، والبرامج، وواجهات التعامل، والملفات التي تتاح عوجب تصريح من المالك الأصلى لها.

المصدد

- * Reitz, Joan M. (2000) ODLIS- Online Dictionary of library and information science. Retrieved 12/12/2004, from Danbury- Libraries Unlimited. Website:
 - https://u.com/odlis.odlis_e.cfm
- (15) يضم المنحق رقم (14) غوذج لاتفاقية ترخيص استخدام المصادر الإنكترونية للمعلومات المبرمة من جانب إحدى المكتبات المشتركة في تكتل للمكتبات الأكادعية.
- (16) Harwood, Paul (2004) Current trends in electronic Journal publishing: an agent's unique insight into pricing, licensing, and technological aspects based on proximity to publishers and libraries/ Paul Harwood, Carolyn Alderson. In: e-serial collection management: transitions, trends, and technicalities/ edited by Davis C. Fowler.-New York. The Haworth information press, 2004.- p5,6.
- (17) Sturges, Paul (2003) licenses and digital information. In: International encyclopedia of information and library science / edited by John Feather, Paul Sturges.-2nd ed.- New York: Routledge, 2003.- P 390
- (18) Reitz, Joan M (2000, ODLIS- Online Dictionary of library and information science. Retrieved 1 1 2005, from Danbury Libraries Unlimited Website: https://du.com.odlis.odlis.w.cfm (Cited 1 1/2005)
- (19) Ibid.
- (20) Waters, Donald J. (1998) Digital preservation? In: CLIR issues: council on library and information resources no.6 (November/December 1998). Retrieved

- 20/12/2004, from Washington D.C., council on library and information resources. Website: http://www.clir.org/pubs/issues/issues/6. html#digital
- (21) Library of congress, (2001, I C21 A digital strategy for the library of congress preserving a digital heritage. Retrieved 29/9/2002, from Washington D.C., Library of congress, Website. http://www.nap.edu/html/lc21/ch4.html
- (22) Kovacs, Diane K. (2004) organization and access options / Diane Kovacs, Kara L. Robinson. In: electronic collection development for the academic e-library: online education seminar. 2 ~23 August 2004. Retrieved 23/8/2004, from New York. American Library association ALA. Website http://ce.ala.org/8900/webct/public/home.pl.
- (23) Byers, Fred R. (2003) Information technology care and handling of CDs and DVDs; a Guide for Librarians and archivists. Washington D.C. National Institute of standards and technology, 2003.-p 16-26.
- (24) محمد فتحى عبد الهادى (2001) المعالجة الفنية للمعبومات بين الواقع والمستقبر.- الاتجاهات الحديثة في المكتبات والمعلومات: كتاب دورى يصدر مؤقتًا مرتين في السنة. مج 8، ع 15 (يناير 2001).- ص 7.
- (25) Kovacs, Diane K. (2004) organization and access.. OpCit.
- (26) Kovacs, Diane K. (2004) cataloging electronic resources. In: electronic collection development for the academic elibrary: online education seminar.- 2 -23 August 2004. Retrieved 23/8/2004, from New York: American Library association-ALA. Website: http://ce.ala.org/8900/webct/public/home.pl
- (27) هو تحمع مدعم من الولاية State-funded Consortium يضم في عضويته مكتبات جامعة أوهايو ومكتبة ولاية أوهايو بالإضافة إلى أربع وثمانين مكتبة جامعية، وطئبة، وأعضاء هيئة تدريس، ويتبح هذا التجمع لأعضائه إمكانة استعارة كتب من مكتبات أخرى، الاطلاع على مقالات الدوريات والمجلات العيمية الإلكترونية المتاحة على الحط المباشر، البحث في قواعد البيانات المختلفة.

المصدر:

- * Ohio library and information network (2004) Tips for Ohio link user. Retrieved 15/12/2004, from Ohio: OLIN. Website: http://www.ohiolink.edu.
- (28) رصيد الكتب السيبرى Cyberstacks:هو عبارة عن مجموعة من مصادر المعلومات المتكاملة المتاحة على شبكة الإنترنت والمصنفة وفق خطة تصيف مكتبة الكونجرس؛ حيث تنتظم تحت واحد أو أكثر من أرقام التصنيف، ومعظمها عبارة عن منفردات، ومسلسلات، وملفات بيانات، وقواعد

بيانات، وخدمات بحث، ويتفاوت محتواها مابين نصوص كاملة، ونصوص فائقة Hypertext، ووسائط فائقة Hypermedia ذات طبيعة أكاديمية بحثية.

المصدر:

- * McKiernan, gerry (1998) Welcome to CyberStacks (sm) Retrieved 7/12/2004, from S.L. G. McKiernan, Website: http://www.public.iastate.edu/~CYBERSTACKS/homepage.html
 - (29) انظر الملحق رقم (10) غاذج لخطط تصنيف مقترحة لتنظيم المصادر الإلكترونية للمعلومات.
- (30) McKiernan, gerry (2001) Beyond bookmarks schemes for organizing the web. Retrieved 7/12/2004, from 5 L. G. McKiernan. Website:

http://www.public.iastate.edu/~CYBERSTACKS/CTW.htm

- (31) هانئ محيى الدين عطية. (2004) جهود تصنيف المعرفة في البيئة الإلكتروبية. دراسة استكشافية.- الأكاديمية للمكتبات والوثائق والمعلومات.-1 (مارس 2004).-ص66.
- (32) Boss, Richard W. (2004) evaluating electronic products and services. Retrieved 10/12/2004, from S.1., ALA Website:

http://www.ala.org/ala.pla.plapubs/technotes/evaluatingelectronic.htm

(33) تحتلف عميية تدريب المستفيدين على استحدام المصادر الإلكتروبية للمعنومات حسب نوع المكتبة والطبيعة الخاصة والإمكانات المادية والسرية المتوافرة لكل مكتبة داخى النوع ذاتها، ففى المكتبات الأكاديمية يمكن لنعامين في المكتبة تضمين بعض الساعات ضمن برنامج الجولات المكتبية التعريفية لتدريب الطلاب وأعضاء هيئة التدريس على استخدام هذه المصادر، بينما يمكن أن يتم ذلك في المكتبات العامة أو المتخصصة من تنظيم ندوة Workshop أو ورشة عمل Workshop تحت عنوان استخدام المصادر الإلكترونية للمعنومات الجديدة بالمكتبة Casua ورشة عمل "our new electronic resources"، كما يمكن أن تتم عمنية التدريب هذه بشكن عرضي غير رسمي المكتب الاحتكاك المتبادل غير المحطط له Unplanned Contact فيما بين المستفيدين وبعضهم، والذي يتم بأحد شكلين: الأول: بالشكن العنني الصريح Overtly: عندما يلاحظ أحد المستفيدين مستفيدًا آخر يبحث عمن يساعده في استخدام أحد المصادر فيبادر بتقديم يد العون له، أما الثاني: فحفي Covertly: عندما تنمح عين أحد المستفيد ما يعرض على شاشة الحاسب لدى المستفيدين الآخرين ويلحظ ما يقوم به كن منهم أثناء تعامله مع المصدر الإلكتروني للمعلومات.

المصدر:

* Dickinson, Gail K. (1994) Selection and evaluation of electronic resources, Englewood, Colorado: Libraries Unlimited Inc., 1994 pp 8, 9.

قائمة المراجع

أولاً: المصادر العربية:

- أحمد بدر. (2001) المكتبات الجامعية: تنظيمها وإدارتها وخدماتها، دورها في تطوير التعليم الجامعي والبحث العلمي/ إعداد أحمد بدر، محمد فتحى عبد الهادى.- القاهرة: دار غريب، 2001.
- 2. أحمد محمد الشامى، سيد حسب الله (2001) الموسوعة العربية لمصطلحات علوم المكتبات والمعلومات والحاسبات = المكتبات والمعلومات والحاسبات = .2001 .2001 . القاهرة: المكتبة الأكادية، 2001
- دهانج، يـن (2001) الإفادة مـن المصادر الإلكترونيـة للمعلومـات المعتمـدة عـلى
 الإنترنت لأغراض البحث/ ين زهانج؛ ترجمة حشمت قاسم.- في: دراسـات عربيـة فى
 المكتبات وعلم المعلومات.- مج6، ع3 (سبتمبر 2001).- ص ص 164-246.
- 4. زين عبد الهادى. (1999) النشر الإلكترونى: التجارب العالمية مع التركيز على عمليات
 إعداد النص الإلكترونى. في: الاتجاهات الحديثة في المكتبات
- والمعلومات: كتاب دورى محكم يصدر مؤقتًا مرتين في السنة.- مج6، ع 12 (يوليو 1999).- ص ص 37-56.
- 5. شريف كامل شاهين. (2000) المصادر الإلكترونية للمعلومات في المكتبات ومراكز
 المعلومات .- القاهرة: الدار المصرية اللبنانية، 2000.

- عبد الله حسين متولى (1997) التبادل مصدرًا لتنمية المقتنيات في المكتبات الأكاديمية: دراسة وصفية تحليلية لمكتبات جامعات القاهرة الكبرى الأربع: القاهرة عين شمس، الأزهر، حلوان، رسالة ماجستير. كلية الآداب، جامعة القاهرة. 1997.
- 7. عبير خليل بيومى (2004) اقتناء الدوريات الإلكترونية في المكتبات الجامعية /إعداد عبير خليل بيومى، أطروحة ماجستير جامعة المنوفية، كلية الآداب. قسم المكتبات والمعلومات، 2004.
 - 8. على يوسف على (1999) **معجم مصطلحات الحاسب**.- د.م: خوارزم، 1999.
- و. عماد عبد الوهاب الصباغ. (1991) النشر الإلكترون: تطوره، آفاقه، ومشاكله ف الوطن العربي / عماد عبد الوهاب الصباغ، رشيد عبد الشهيد عباس. ف: الندوة العربية الثانية للمعلومات حول تقنيات المعلومات والاتصالات في الوطن العربي: تحديات المستقبل. تونس: المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم، الاتحاد العربي للمكتبات والمعلومات، 1991. ص ص 190 100.
- 10. قواعد الفهرسة الأنجلوأمريكية: الطبعة الثانية مراجعة 1988 مع تعديلات 1993/ تحرير ميشيل جورمان، بول و. ونكلر؛ تعريب محمد فتحى عبد الهادى، نبيلة خليفة جمعة، يسرية عبد الحليم زايد.- ط1.- القاهرة: الدار المصرية اللبنانية، 1996.
- 11. محمد فتحى عبد الهادى. (1999) المصادر الإلكترونية للمعلومات في مكتبات الأطفال. في: الاتجاهات الحديثة في المكتبات والمعلومات: كتاب
 - دوري محكم يصدر مؤقتًا مرتين في السنة. مج6، ع12 (يوليو 1999).-ص ص 57-68.

- .12 محمـد فتحـى عبـد الهـادى (2001) المعالجـة الفنيـة للمعلومـات بـين الواقـع والمستقبل.- الاتجاهات الحديثة في المكتبات والمعلومات: كتاب دورى يصدر مؤقتًا مرتبن في السنة. مج 8، ع 15 (يناير 2001)،- ص ص7-9.
- 13. نارهان إسماعيل متولى (2002) الاتجاهات الحديثة في إدارة وتنمية مقتنيات المكتبات ومراكز المعلومات/ تأليف نارهان إسماعيل متولى؛ تصدير محمد فتحى عبد الهادى، ط1. القاهرة: الدار المصرية اللبنانية، 2002.
- 14. هانئ محيى الدين عطية. (2004) جهود تصنيف المعرفة في البيئة الإلكترونية: دراسة استكشافية.- الأكاديمية للمكتبات والوثائق والمعلومات.- ع1 (مارس 2004).- ص ص 9-77.
- 15. يسرية زايد (1999) الوثائق الإلكترونية على الإنترنت: محاولة دولية لتقنين الإرجاعات الببليوجرافية لها. في: الاتجاهات الحديثة في المكتبات والمعلومات: كتاب دوري محكم يصدر مؤقتًا مرتين في السنة.- مج6، ع12(يوليو 1999).- ص

 ص69-82

ثانيًا: المصادر الأجنبية:

- ALA (2004) Guidelines for the Introduction of Electronic Information Resources to Users/ American Library Association. Retrieved 10/11/2004, from Atlanta.: ALA.
 Website:http://www.ala.org/ala/rusa/rusaprotools/referenceguide%20/guidelinesintroduction.htm
- Beagrie, Neil (1998) A strategic framework for creating and preserving digital resources

 a JISC/NPO study within the Electronic Libraries (eLib) Programme on the
 preservation of electronic materials / Neil Beagrie, Daniel Greenstein.- London: Library
 Information Technology Centre, 1998.
- 3. Boss, Richard W. (2004) evaluating electronic products and

- services. Retrieved 10, 12/2004, from S.L.; ALA, Websitehttp://www.ala.org/ala/pla/plapubs/technotes/evaluatingelectronic.htm
- 4. Braun, Linda W. (2002) New Roles. A Librarian by Any Name. Retrieved 24/12,2004, from Washington D C. Central Jersey Regional Library Cooperative Websitehttp://www.becomealibrarian.org/NewRoles.htm
- Brennan, Patricia. (2002) Licensing electronic resources: Strategic and practical considerations for signing electronic information delivery agreements / Patricia Brennan, Karen Hersey, Georgia Harper. Retrieved 23/12/2002, from Washington D.C: Association of Research libraries-ARL. Website.
 - //http:arl.cni. org/scomm/licensing/licbooklet.html
- 6. Brown University Library. (2000) developing and managing the Brown university library collections. Retrieved 13/1/2003, from providence: Brown university library. Website:
 - http://www.brown.edu/facilities/ university_library/collections/colldev/general.html
- Byers, Fred R. (2003) Information technology: care and handling of CDs and DVDs: a
 Guide for Librarians and archivists.- Washington D.C.: National institute of standards
 and technology, 2003.
- Cataloging Distribution Services. Library of Congress.(1998) CONSER Cataloging Manual: Module 31: Remote Access Computer File Serials. Retrieved 10/9/2002, from Washington, D.C.: Library of Congress. Website: http://lcweb.loc.gov/acq/conser/module31.html
- 9 Chapel Hill public Library. (2005) After school programs. Retrieved January 27, 2005, from Chapel Hill: CHPL Website.
 - http://townhall.townofchapelhill.org/library/children/after_school.htm

12.

Hill: CHPL. Website:

- Chapel Hill public Library. (2005) children Retrieved January 27, 2005, from Chapel
 Hill, CHPL. Website;
 http://townhall.townofchapelhill.org/library/children/index.htm
- Chapel Hill public Library. (2005) Meeting room policy. Retrieved January 27, 2005, from Chapel Hill. CHPL. Website:
 - http...townhall.townofchapelhill.org.library.policies.meeting.room.htm

 Chapel Hill public Library. (2005) Services. Retrieved January 26, 2005, from Chapel
 - http://townhall.townofchapelhill.org/library/POLICIES/services.htm#donations
- Chapel Hill public Library. (2005) Teens. Retrieved January 27, 2005, from Chapel Hill: CHPL. Website: http://townhall.townofchapelhill.org/library/children/teens.htm
- Chapel Hill public Library. (2005) Toddlers and pre-schoolers program. Retrieved
 January 27, 2005, from Chapel Hill: CHPL. Website:
 http://townhall.townofchapelhill.org/library/children/ toddlers.htm
- Colombia university libraries. (2000) Policy for preservation of digital resources.
 Retrieved 2/1/2004, from N.Y.: Colombia university libraries. Website: http://www.columbia.edu/cu/lweb/ data/services/preservation/dlpolicy.pdf
- 16. Comprise technology Inc. (2004) SAM: the total solution for managing patron PCs/. Retrieved 10/12/2004, from S.L: Comprise. Website: http://www.comprise technologies.com/libraries.htm
- Crosby, Olivia (2001) librarians: information experts in the information age. In: occupational outlook quarterly (winter 2000/2001).- pp 3-15. Retrieved 24/12/2004, from Virginia: association for library and information science education. Website: http://stats.bls.gov/opub/oog/ 2000/Winter/art01.pdf.

- Crouse, Maurice. (2003) Citing Electronic Information in History Papers. Retrieved 7/12/2003 from S.L., M. Crouse, Website, http://www.people.memphis.edu/~mcrourse/elcite.html.
- Dartmouth College library. Collection management & development Center. (1999)
 Information in electronic Format. Retrieved 11/2 2003, from S.L.: CMDC. Website
 http://www.dartmouth.edu/~cmdc/cdp/ electronic.html
- Dickinson, Gail K. (1994) Selection and evaluation of electronic resources.- Englewood,
 Colorado: Libraries Unlimited Inc., 1994.
- Fecko, Mary Beth. (1997) Electronic resources. access and issues/Mary Beth Fecko.-London. Bowker-Saur, 1997.
- Flowers, Janet L. (2003) Methods of acquiring library materials in the acquisition department of the academic affairs libraries. (un-published report).
- Garson, Lorrin R. (1984) Electronic Publishing: Potential benefits and problems for authors, publishers, and libraries. In: Journal of chemical information and computer science.- 24 August, 1984.
- 24. Hanson, Kathlene (2003) electronic serials costs: sales and acquisitions practices in transition.- In: E-serial: publishers, libraries, users and standards/edited by Wayne Jones.- 2nd ed.-NY: The Haworth information press, 2003.
- Harnad, Stevan. (1990) Scholarly skywriting and the prepublication continuum of scientific inquiry. In: Psychological Science, no.1. Retrieved 20/1/2003, from Marseille: S. Hardnad. Website: http://cogprints.ecs.soton.ac.uk/archive/00001581 /index.html
- 26. Harnad, Stevan. (1995) Subversive proposal. In: The Information Society: an international journal: Special Issue, electronic journals and scholarly publishing / edited by Rob Kling. Retrieved 20/12/2003, from Washington D.C: library of congress. Website http://www.loc.gov/acq/conser/Module31.pdf

- 27. Harwood, Paul (2004) current trends in electronic journal publishing an agent's unique insight into pricing, licensing, and technological aspects based on proximity to publishers and libraries/ Paul Harwood, Carolyn Alderson. In. e-serial collection management: transitions, trends, and technicalities/ edited by Davis C. Fowler.- New York: The Haworth information press, 2004-pp 1-36.
- Hawkins, D. (1996) Electronic Publishing and standards. Retrieved 20/12/2002, from S.L. JILT Association. Website: http://elj.warwick.ac.uk./JILT/bileta/1996/3pitt/4.html
- Health Science & Human Services library. (2002) Digital resource collection policy.
 Retrieved 13/1/2003, from S.L.: university of Maryland. Website:
 http://www.hshsl. umaryland.edu/information/elecdev.html
- Hunter, Karen (2003) Science Direct. In: E-serial: publishers, libraries, users and standards/edited by Wayne Jones. 2nd ed.-NY. The Haworth information press, 2003.pp 17-26.
- ISO-690-2 (1997) Information and Documentation. Bibliographic References: Part 2: Electronic documents or parts thereof. Geneva: International organization for standardization, 1997.
- Johnston, B.J., Victoria Witte (1996) electronic resources and budgeting: funding at the edge. In: Electronic resources: implications for collection management / Genevieve S. Owens, editor. New York: Haworth Press, 1996.-pp 3-16.
- Keylogger, Ltd. (2004) Keylogger: Security Technology. Retrieved 10/12/2004, from S.L.:
 S.N. website:
 http://www.keylogger.org
- 34. Kling, Rob (1995) Controversies about electronic journals and scholarly communication: an introduction In: The Information Society an international journal: Special Issue, electronic journals and scholarly publishing / edited by Rob Kling.- Nov.

- 1995 Retrieved 20/12/2002. Website
- http://www.slis.indiana.edu/TIS/srticles/introl14.html
- Kovacs, Diane K. (2004) Cataloging electronic resources. In. electronic collection development for the academic e-library: online education seminar.- 2 -23 August 2004. Retrieved 23/8/2004, from New York: American Library association-ALA. Website: http://ce.ala.org.8900/webct/public/home.pl
- Kovacs, Diane K. (2004) Developing a collection plan for e-library. In: electronic collection development for the academic e-library: online education conference.- 2 23 August 2004. Retrieved 23/8/2004, from New York: American library association-ALA. Website:
 - http://ce.ala.org: 8900/webct/public/home.pl
- Kovacs, Diane K. (2004) organization and access options/ Diane Kovacs, Kara L. Robinson. In: electronic collection development for the academic e-library: online education seminar.- 2 -23 August 2004. Retrieved 23/8/2004, from New York: American Library association-ALA. Website:http://ce.ala.org:8900/webct/public/home.pl
- 38. Kovacs, Diane K. (2004) selection of electronic resources, web or other electronic formats considerations/ Diane Kovacs, Kara L. Robinson. In: electronic collection development for the academic e-library: online education seminar. 2 -23 August 2004. Retrieved 23/8/2004, from New York: American library association-ALA. Website: http://ce.ala.org:8900/webct/public/ home.pl
- Kovacs, Diane K. (2004) Web resource collection strategies. In: electronic collection development for the academic e-library:
 - online education seminar.- 2 23 August 2004. Retrieved 23/8/2004, from New York:

 American Library association-ALA. Website :http://ce.ala.org:8900/webct/public/home.pl.

- Lewis & Clark Library System (2004) AACR2R. Retrieved 15/12/2004, from S.L.; L&C library system. Website.
 http://www.lcls.org/content/cataloging/general/AACR2Rhandout.pdf
- Library of Congress. (2001) Draft Interim Guidelines for Cataloging Electronic Resources. Retrieved 20/10.2001 from U.S.A. LC, website. http://lcweb.loc.gov/catdir/cpso/dcmb19_4.html
- Library of Congress. (2001) LC21: A digital strategy for the library of congress: preserving a digital heritage. Retrieved 29/9/2002, from Washington D.C.: Library of congress. Website: http://www.nap.edu/html/lc21/ch4.html
- Library of Congress. Cataloging Policy & Support Office.(1999) Cataloging Policy & Support Office Homepage Retrieved 20/10/1999, from Washington D.C.: Library of Congress. Website: http://lcweb.loc.gov/catdir/cpso/wls.html
- 44. McGeachin, Robert B. (1998) selection criteria for web-based resources in the science and technology library collection. Retrieved 3/8/2004, from Texas: Texas A & M university. Website: www.library.ucsb.edu/istl/98-spring/article2.htm
- 45. McKiernan, gerry (1998) Welcome to CyberStacks (sm) Retrieved 7/12/2004, from S.L: G. McKiernan. Website: http://www.public.iastate.edu/~CYBERSTACKS/homepage.html
- 46. McKiernan, gerry (2001) Beyond bookmarks: schemes for organizing the web. Retrieved 7/12/2004, from S.L.: G.
 McKiernan. Website:
 http://www.public.iastate.edu/~CYBERSTACKS/ CTW.htm
- Miller, Ruth H. (2002) Electronic resources and academic libraries. In: Encyclopedia of Library and information science/ edited by Allen Kent.-New York: Marcel Dekker, Inc., 2002.
- 48. Ministry of education, culture, science and technology-MEXT

- (2000) J-store provided. Retrieved 29/9/2004, from S L.

 MEXT,2000. Website: http://www.mext.go.jp/english/index.htm
- National Agricultural Library (2002) Collection development policy of the national Agricultural library: Electronic resources selection policy Retrieved 23, 12, 2003, from Beltsville; NAL, Website; http://www.nal.usda.gov/acq,cdintro.html
- Ohio library and information network (2004) Tips for Ohio link user. Retrieved 15/12/2004, from Ohio: OLIN. Website: http://www.ohiolink.edu/
- Online Computer Library Center-OCLC. (1999) Internet Cataloging Project: call for Participation in Building a catalog of Internet-Accessible Materials. Retrieved 22/10/1999, from S.L.: OCLC. Website: http://www.oclc.org/man/catproj/catcall.html
- Ramsey Library. (1999) Electronic resources collection development policy. Retrieved 13/1/2003, from Ashville: UNCA, 1999.- website: http://bullpup.lib.unca.edu/genproced/ colldeveres pol.html
- Reitz, Joan M. (2000) ODLIS- Online Dictionary of library and information science.
 Retrieved 17/12/2005, from Danbury: Libraries Unlimited. Website: http://lu.com/odlis/
- 54. Rowland, Fytton. (1995) Electronic journals: neither free nor easy. In: The Information Society: an international journal: Special Issue, electronic journals and scholarly publishing / edited by Rob Kling. Nov. 1995. retrieved 20/12/2002. Website:http://www.slis.indiana.edu/ TIS/srticles/intro114.html
- Seybold, John W. (1986) Electronic publishing. In: International Encyclopedia of Communication / Edited by Erik Barnouw, George Gerbner.-N Y.: Oxford university press, 1986.-pp 99,100.
- Simpson, J. A. (1989) The Oxford English Dictionary/ Prepared by and E. S. C.- 2nd ed.
 Weiner. Oxford: Carendon Press, 1989
- 57 Smith, Kristen (2002) Collection development policy for

- Electronic Information resources..- Retrieved 13/1/2003, from S.L. LORAS College Library. Website.
- http://www.loras.edu/~LIB/collecti/ cdelec.html
- 58. Sturges, Paul (2003) licenses and digital information. In. International encyclopedia of information and library science / edited by John Feather, Paul Sturges.-2nd ed.- New York: Routledge, 2003,-p 390.
- Swards, Steven W. (1998) a Typology for ready reference web sites in libraries. Retrieved 20/10/2004, from Michigan: S. W. Swards. Website: http://www.firstmonday.dk/issues/issue35/ sowards.
- 60. University Library. (2003) Collection management policy for electronic journals.

 Retrieved 13/1/2003, from S.L.: Case Western reserve university. Website: http://www.cwru.edu.UL/ REF/Collplcy/Ejournals.html
- 61. University of North Carolina at Chapel Hill (2004) the university of North Carolina at Chapel Hill: catalog department: UNC Chapel Hill campus cataloging policy for electronic resources. Retrieved 1/1/2005, from Chapel Hill: the university. Website: http://www.lib.unc.edu/cat/ localdocs/uncerpol.html#II
- 62. University of North Carolina at Chapel Hill (2004) the University of North Carolina at Chapel Hill: library expenditures .Retrieved 7/1/2005, from Chapel Hill: the university. Website:
 - http://www.lib.unc.edu/aoffice/statistics/ expenditures03.pdf
- University of South Carolina (2002) Collection development of Internet resources.
 Retrieved 13/1/2003, from Columbia: USC. Website: http://www.sc.edu/library/techserv/cmeguide.html
- 64. Ward, Ann. (1999) collection development policy: electronic resources. / Ann Ward .. [etc]; revised by Bruce Emerton. Gina Roth, Yvonne W. Zhang. Retrieved 13/1/2003, from S L.: Cal Poly Pomona university Website:

- http://www.csupomona.edu/~library/.cm/policy_e.html
- 65. Waters, Donald J. (1998) Digital preservation?. In: CLIR issues council on library and information resources.- no.6 (November/December 1998). Retrieved 20/12/2004, from Washington D.C.: council on library and information resources. Website. http://www.clir.org/pubs/issues/issues/issues06 html#digital
- Watters, Carolyn (1999) Information retrieval and the Virtual document.. In. Journal of the American Society for information science-JASIS. Edited by Donald H. Kraft.-Vol.50, No.11 (Sept. 1999).- p 1028.
- Weber, Mary Beth (2004) Cataloging Nonprint and Internet Resources. A How-To-Do-It Manual for Librarians. Retrieved 15/12/2004, from S.L: Neal-Schuman inc., Website. http://www.neal-schuman.com/db/ 4/284.htm
- 68. Webster, Merriam (2003) Merriam-Webster Dictionary. Retrieved 13/3/2003, from Springfield: Merriam Webster, Inc. Website.
 http://www.m-w.com/cgibin/dictionary?book= Dictionary&va=electronic+
- 69. Wyatt, Allen L. (1990) Computer Professional's Dictionary. N.Y.: McGraw-Hill, 1990.
- Young, Country L. (1999) E-Reference: incorporating electronic into reference / Country L. Young, Karen R. Diaz. Library Hi Tech.-vol.17,no.1 (1999).-p59.

الملحق رقم (1)

قائمة مراجعة حول تقييم المصادر الإلكترونية للمعلومات في المكتبات ومراكز المعلومات

تم الاعتماد في إعداد هذه القائمة على المصادر التالية:

- أسامة السيد محمود علي(1998) (اتجاهات المستفيدين نحو استخدام الأقراص المدمجة في المكتبات المصرية): دراسة ميدانية. القاهرة: دار النهضة العربية، 1998.
- 2. حشمت قاسم. (2005) (الاتصال العلمى في البيئة الإلكترونية). ـ القاهرة: دار غريب
 للطباعة والنشر والتوزيع، 2005. ص185
- تريف كامل شاهين. (2000) (المصادر الإلكترونية للمعلومات في المكتبات ومراكز
 المعلومات) القاهرة: الدار المصرية اللبنانية، 2000.
- 4. ناريان إسماعيل متولى (2002) (الاتجاهات الحديثة في إدارة وتنمية مقتنيات المكتبات ومراكز المعلومات)/ تأليف ناريان إسماعيل متولى، تصدير محمد فتحى عبد الهادي. ط1. القاهرة: الدار المصرية اللبنانية، 2002.
 - Barker, J. (2003) Critical evaluation of electronic resources. Retrieved 13/2/2004, from California: University of California. Website: http://www.lib.berkeley.edu/TeachingLib/ Guides/Evaluation.html

- Brennan, Patricia, Karen Hersey, and Georgia Harper (2002) Licensing Electronic Resources: Strategic and Practical Considerations for Signing Electronic Information Delivery Agreements. Retrieved 29/2/2004, from Washington D.C.. Association of Research Libraries Website http://arl.cni.org/scomm/licensing/licbooklet.html
- 3. Harper, Georgia (2002) Software and Database License Agreement Checklist. university of Texas Retrieved 13/2/2004, from Texas: Website. http://www.utsystem.edu/ogc/ intellectualproperty/dbckfrm1.htm
- Harris, Robert (1997) Evaluating internet sources: ER selection criteria and standards. Retrieved 2/3/2004, from S.L. virtual salt home. Website: http://www.virtualsalt.com/ evalu8it.html
- 5. Info-people project (2002) Evaluating internet resources: a checklist. Retrieved 5/3/2004, from California: Info-people project. Website: http://www.infopeople.org/ howto/bkmk/ select.html
- 6. Jacobs, Mark (2003) collection development for online serials redux: now who needs to do what, why, and when/ Mark Jacobs, Cindy Stewart Kaag.- In: E-serial : publishers, libraries, users and standards/edited by Wayne Jones.- 2nd ed.-NY: The Haworth information press, 2003.-pp 98-109.
- 7. Jordan, Jay (2002) New directions in electronic collection development. In: electronic resources and collection development/ Sul H. Lee, editor. N.Y: the Haworth information press, 2002,-P5 -17.
- Kirk, Elizabeth E. (2002) Evaluating information found on the internet Retrieved 15/2/2004, from S.L.: The Sheridan Libraries. Website: http://www.library.jhu.edu/elp/useit/ evaluate/index.html#c
- Kovacs, Diane K. (2004) selection of electronic resources, web or other electronic formats considerations/ Diane

- Kovacs, Kara L. Robinson, In: electronic collection development for the academic e-library: online education seminar.- 2 -23 August 2004. Retrieved 23/8/2004, from New York: American Library association-ALA Website http://ce.ala.org/8900/webct/ public/home.pl
- ARL (1997) Principles for licensing electronic resources. Retrieved 12/2/2004, from Washington D.C.: American Association of Law Libraries- Association of Research Libraries. Website:
 - http://www.arl.org/ scomm/licensing/principles.html
- Swets Blackwell (2004) Model standard licenses for use by publishers, librarians and subscription agents for electronic resources Retrieved 10/9/2004, from S.L:
 Swets Blackwell. Website: http://www.licensingmodels.com

أولاً: معلومات موجزة عن المكتبة أو مركز المعلومات:

1/1 اسم المكتبة ونشأتها.

2/1 الجهة التابعة لها.

3/1 وسائل الاتصال بها: (العنوان/الهاتف/الفاكس/ البريد الإلكتروني/ الموقع على الإنترنت).

4/1 أهداف المكتبة أو مركز المعلومات.

ثانيًا: الهيكل التنظيمي للمكتبة أو مركز المعلومات:

1/2 موقع المكتبة على الخريطة التنظيمية، والأقسام التابعة لها:

1/1/2 ما موقع المكتبة على الخريطة التنظيمية للمؤسسة الأم؟.

2/1/2 ما الأقسام التي تتكون منها المكتبة؟

3/1/2 هل هناك قسم خاص يتولى مسئولية التعامل مع المصادر الإلكترونية للمعلومات؟

(في حالة الإجابة بنعم، ما موقع هذا القسم ضمن الخريطة التنظيمية للمكتبة، أو مركز المعلومات، وما مسئولياته؟)

2/2 لوائح وقواعد تنظيم العمل:

1/2/2 ما اللوائح التي تنظم العمل في المكتبة، أو مركز المعلومات بشكل عام؟.

2/2/2 هل هناك لوائح خاصة تنظم التعامل مع المصادر الإلكترونية للمعلومات؟

(في حالة الإجابة بنعم، ما هذه اللوائح؟).

3/2 الميزانية وبنود الإنفاق:

1/3/2 ما حجم الميزانية المخصصة للمكتبة ككل، وينود الإنفاق الخاصة بها؟.

2/3/2 ما نسبة ما يخصص للإنفاق على المصادر الإلكترونية للمعلومات؟.

4/2 العاملون بالمكتبة:

1/4/2 ما عدد العاملين بالمكتبة، أو مركز المعلومات ككل؟.

2/4/2 ما مؤهلات هؤلاء العاملين من حيث التخصص وسنوات الخبرة؟.

3/4/2 هل يوجد بينهم من يتولى مسئولية التعامل مع المصادر الإلكترونية للمعلومات فقط؟.

(في حالة الإجابة بنعم، ما مؤهلات هؤلاء العاملين وخلفياتهم العلمية التي أهلتهم للقيام بذلك؟).

ثالثًا؛ معلومات حول النظام الآلي المستخدم في المكتبة أو مركز المعلومات:

1/3 ما النظام الآلي المستخدم في المكتبة ؟

2/3 ما التجهيزات المادية التي يتطلبها النظام الآلي لكي يعمل بكفاية من حيث:

3/3 ما التجهيزات البرمجية التي يتطلبها النظام الآلي من حيث:

* التوافق مع الماسحات الضوئية

* نظام التشغيل المستخدم.

*مدى توافقه مع النظم الآلية الأخرى. * مدى اعتماده على شكل مارك MARC

"لغة البرمجة المستخدمة في تصميم " مدى توافر وسائل تعليمية مباشرة online البرنامج. Tutorial

*مدى توافقه مع برامج التعرف البصري * مدى توافر شاشات المساعدة .help menu على الحروف.

> *مدى توافقه مع الأنواع المختلفة من * مدى دعمه لمعيار 239.50 الشبكات.

* مدى إمكان عمل نسخة احتياطية لما يضمه من تسجيلات ببليوجرافية.

*إمكــان إعــــداده لتقاريـــر أو إحصائبات تفيد المكتبة

3/4 ما النظم الفرعية التي يضمها النظام الآلي للمكتبة أو مركز المعلومات؟.

5/3 ما الإمكانات التي يتيحها النظام الآلي للمكتبة من حيث:

- * البحث والاسترجاع.
 - * الإعارة والحجز.
 - * الإحاطة الجارية.
- * البث الانتقائي للمعلومات.
- * الأنشطة المالية والإدارية مثل الرقابة والمتابعة، الميزانية وأوجه الإنفاق.

رابعًا: الاختيار والاقتناء للمصادر الإلكترونية للمعلومات:

1/4 مصادر الاقتناء:

1/1/4 ما مفهوم المكتبة للمصادر الإلكترونية للمعلومات التي تقتنيها؟.

2/1/4 ما مصادر تنمية مقتنيات المكتبة بشكل عام، وأى منها ترد عن طريقة المصادر 2/1/4 الإلكترونية للمعلومات؟.

3/1/4 هل تتضمن سياسة تنمية مقتنيات المكتبة أية أشارة إلى المصادر الإلكترونية للمعلومات من حيث: المفهوم والفئات والاختيار؟.

2/4 عملية الاختيار:

1/2/4 كيف تتم عملية اختيار المصادر الإلكترونية للمعلومات من حيث: المعايير، والمسئولية، والأدوات؟.

2/2/4 هل يُراعى عند اختيار المصادر الإلكترونية للمعلومات العناصر التالية: (رجاء الترتيب حسب الأولوية، ومدى الأهمية).

- * مؤلف العمل من حيث: الكفاية والتخصص وغزارة الإنتاج.
- الجهة المسئولة عن النشر من حيث: التخصص والباع الطويل في نشر
 المصادر الإلكترونية للمعلومات.
- * طبيعة المعلومات المتضمنة من حيث: الجدة والدقة والموضوعية،

- ومدى تلبيتها لاحتياجات مجتمع المستفيدين من المكتبة.
- أسلوب عرض المعلومات من حيث: واجهة التعامل وتتابع الصفحات واستخدام المؤثرات الصوتية والبصرية.
 - * معدل تحديث المعلومات المتضمنة وأسلوب التحديث.
- * مدى ملاءمة المصدر الإلكتروني للمعلومات لاحتياجات مجتمع المستفيدين، مقارنة بنظيره الورقي.
 - * مدى إتاحة مصدر المعلومات عبر محركات البحث المستخدمة.
 - * إمكان الحصول على المصدر والتيسيرات المقدمة من جانب المورد.
- * مدى الاقتصاد في النفقات في حالة شراء المصدر الإلكتروني للمعلومات ،
 مقارنة بنظيره الورقي.
- * إمكان شراء مصدر المعلومات ممفرده، أم أنه ينبغى الحصول عليه ضمن عرض مجمع aggregation offer لعدد من المصادر يفرضه الناشر.
- * مدى توافر كلمة سر password أو اسم مستخدم user / login name للدخول على المصدر الإلكتروني للمعلومات واستخدامه.
- * مدى توافر فترة زمنية يسمح فيها باستخدام المصدر الإلكتروني للمعلومات دون مقابل للمساعدة في تقييم المصدر.
 - * أخرى (تذكر).

3/4 ترخيص الاستخدام

1/3/4 التصديق على اتفاقية الترخيص:

(1) على المكتبة سياسة واضحة ومكتوبة لمراجعة والتصديق

((1) يطلق على الجهة التي تتمتع بحق الترخيص -وهي هنا المكتبة- اسم المنرخص لنه licensee في حين يطلق على الجهة التي تمنح حق الترخيص -وهي هنا المورد- اسم المرخص Licenser.

- على بنود أي ترخيص للحصول على المصادر الإلكترونية للمعلومات؟.
- (في حالة الإجابة بنعم، فما هذه السياسة ؟ وهل يتم مراجعتها بشكل دوري؟). (في حالة الإجابة بلا، فما العقبات التي تحول دون وضع مثل هذه السياسة).
- 2/1/3/4 هل تتضمن اتفاقية الترخيص بندًا يعرف بالمصطلحات الأساسية الواردة في متنها، مثل:
- * أطراف التعاقد: المرخِص: (المورد) Licenser والمرخص له: (المكتبة) أطراف التعاقد: المرخِص: (المورد) الطرف الثالث: (طلاب أو أعضاء هيئة تدريس أو مكتبات أخرى أو مورد ... إلخ) Third party.
- * المستفيد المسموح له باستخدام المصدر الإلكتروني للمعلومات Authorized .user
 - * الاستخدام المتوازي Concurrent use
 - * الاستخدام المتزامن المصدر الإلكتروني للمعلومات simultaneous
 - * النسخ الأرشيفية من المصدر الإلكتروني للمعلومات.
 - * الإتاحة المحلية local access
 - * الإتاحة عن بعد Remote access
- * المفهوم الإجرائي لبعض المصطلحات مثل: المصدر الإلكتروني للمعلومات وفثاته، الموقع Site ، الشبكة المحلية local area network بالمكتبة، الشبكة واسعة المدي Wide area network.
- 3/1/3/4 ما مدى المرونة بالإضافة أو الحذف أو التعديل في بنود اتفاقية الترخيص، سواء من جانب المكتبة أم المورد وذلك وقت التوقيع أم

حتى في وقت لاحق؟ وما الضوابط التي تحكم ذلك، مثل: حدود التغيير، ضرورة إعلام وموافقة طرفي الاتفاقية على التغيير، ظروف إلغاء الاتفاقية كلية أو تجميدها لفترة زمنية معينة؟.

الترخيص في اتفاقية الترخيص على طبيعة المصدر الإلكتروني للمعلومات محل الترخيص مثل: نسخة تجريبية من برنامج أو نظام Beta test software أو برنامج مخفض لأغراض بحثية Pree software برنامج مجاني Nonprofit ، أو برنامج مورده لا يهدف للربح Software for research purposes Database information from the للجمهور العام public domain أو غير ذلك؟

2/3/4 تكلفة الحصول على المصدر الإلكتروني للمعلومات:

1/2/3/4 هل تنص اتفاقية الترخيص – صراحة- على المقابل المادى الذى سيتلقاه المورد نظير استخدام المصدر الإلكتروني من جانب المكتبة؟.

2/2/3/4 هل يوجد في نص الاتفاقية ما يشير إلى اختلاف التكلفة إذا كان مصدر المعلومات سيستخدم من جانب أكثر من قسم، سواء داخل المكتبة أم خارجها؟.

3/2/3/4 هل يوجد في نص الاتفاقية ما يشير إلى اختلاف التكلفة حالة ما إذا كان سيعطى حق استخدام أشكال متعددة من المصدر ذاته؟ (مثل: الحصول على نسبة خصم على النسخة الإلكترونية في حالة الاشتراك في دورية متاحة في شكلين: مطبوع وإلكتروني؟).

4/2/3/4 هل تعتمد تكلفة الترخيص على عدد المستفيدين المستخدمين simultaneous في الوقت ذاته للمصدر الإلكتروني للمعلومات في الوقت ذاته إلا المعلومات أم على مكافئ طوال الوقت إلا ألوقت إلا الوقت الوقت إلا الوقت ا

(FTE)؟ وهل هناك اختلاف في السعر؟.

5/2/3/4 في حالة ما إذا كانت المكتبة عضوًا في اتحاد مكتبات. هل تحصل على خصم من المورد في حالة شرائها مصدرًا إلكترونيًا للمعلومات ضمن هذا الاتحاد؟

3/3/4 التجهيزات اللازمة للمصدر الإلكتروني للمعلومات:

- 1/3/3/4 هل يذكر في اتفاقية الترخيص: الكيفية التي سيتاح من خلالها المصدر الإلكتروني للمعلومات ؟ هل عبر شبكة محلية داخل المكتبة أم إقليمية أم دولية كشبكة الإنترنت مثلاً؟ أم الثلاثة معًا؟ وهل تكون عملية الإتاحة بالدرجة ذاتها على هذه المستويات المختلفة، أم تكون هناك ضوابط تحكم ذلك؟.
- 2/3/3/4 هل تحدد اتفاقية الترخيص التجهيزات المادية والبرمجية اللازمة، التي ينبغي أن توافرها المكتبة حتى تضمن استخدام المصدر الإلكتروني للمعلومات على الوجه الأمثل؟.
- 3/3/3/4 هل نُص في بنود الاتفاقية على طبيعة الصيانة أو الدعم الفنى الذي يحتاجه المصدر الإلكتروني للمعلومات من حيث: المسئولية ومعدل القيام به والتكلفة المرتبطة بهذا الدعم؟.

4/3/4 ملكية المصدر الإلكتروني للمعلومات:

- 1/4/3/4 هل ما يتوافر لدى مورد المصدر الإلكتروني للمعلومات مجرد قاعدة بيانات عجمعة، أم هو المالك الأصلى للبيانات ؟
- 2/4/3/4 هل يتعين على المكتبة أن تتلف -تعمدًا- أو تعيد جميع ما لديها من نسخ من المصدر الإلكتروني للمعلومات بعد انتهاء مدة الترخيص؟ وهل هناك فرص للتجديد؟ وما متطلبات هذا التجديد؟
- 3/4/3/4 هل تتضمن اتفاقية الترخيص بندًا يوضح الحقوق التي عنحها المورد للاستخدام الدائم لمحتوى المصدر الإلكتروني للمعلومات والفترة الزمنية الخاصة بهذا الاستخدام؟.

4/4/3/4 في حالة حصول المكتبة على حق الاستخدام الدائم للمصدر الإلكتروني للمعلومات ، فهل تنص اتفاقية الترخيص على حصولها على نسخة أو أكثر إضافية من البيانات من أجل الحفظ و/أو إعداد أرشيف، أو أن تتولى هي القيام بذلك بنفسها؟.

(إذا نص على حصول المكتبة من المورد على نسخة أرشيفية إضافية من المصدر الإلكتروني للمعلومات ، أو السماح لها بإعداد هذه النسخة بنفسها، فهل يسمح باستخدام هذه النسخة من قبل المستفيدين، في حالة تعذر إتاحة النسخة الأصلية؟).

5/3/4 إتاحة المصدر الإلكتروني للمعلومات من جانب المكتبة وحماية الملكية الفكرية:

1/5/3/4 هل نص في اتفاقية الترخيص على عدد محدد من المستفيدين المتزامنين؟.

2/5/3/4 هل تتحمل المكتبة المسئولية الكاملة أمام المورد فيما يتعلق بوضع الضوابط، وتوافر المناخ الآمن والملائم لاستخدام المصدر الإلكتروني للمعلومات ، فضلاً عن التعهد باتخاذ الإجراءات اللازمة ضد كل ما من شأنه أن يخل بذلك؟.

3/5/3/4 هل ينص في اتفاقية الترخيص على عدم انتهاك حقوق الملكية الفكرية أو التجارية للمصدر؛ نتيجة إتاحته للاستخدام؟ وما الإجراءات المترتبة في حالة عدم الالتزام بذلك، سواء فيما يتعلق بإلغاء الترخيص أم دفع تعويضات مالية أم غير ذلك؟.

4/5/3/4 هل ينص في اتفاقية الترخيص على قيام المورد بتوافر أشكال الحماية للمكتبة كافة لما قد يترتب على أي خرق أو انتهاك للحقوق الفكرية والتجارية للمصدر من جانب طرف ثالث؟ وما الضوابط التي تحكم ذلك؟.

5/5/3/4 هل تضم اتفاقية الترخيص بنودًا احتياطية مثل:

* بند يذكر الجهة التي يحتكم إليها قضائيًّا في حالة التنازع بين أطراف

التعاقد.

- * بند ينص على طريقة التجديد، سواء التجديد التلقائي للاتفاقية أم الفترة الزمنية الواجب إعلام المورد خلالها برغبة المكتبة في تجديد أم إلغاء التعاقد.
 - * بند ينص على عدم إلغاء التعاقد إلا بموافقة الطرفيُّن.
- 6/5/3/4 هل تنص اتفاقية الترخيص على واحد أو أكثر من أناط الإتاحة التالية للمصدر الإلكتروني للمعلومات:
 - * الإتاحة على حاسب آلى واحد داخل المكتبة.
 - * الإتاحة عبر شبكة محلية LAN داخل مبنى المكتبة.
- * الإتاحة من أى مكان داخل نطاق الحرم الجامعي، سواء عبر شبكة سلكية أم لاسلكية.
 - * الإتاحة من خلال خادم توكيلي Proxy server.
 - * أشكال أخرى من الإتاحة (تذكر).
- 7/5/3/4 هل تتضمن اتفاقية الترخيص بنودًا تضبط علاقة المكتبة بالطرف الثالث: مقدم الخدمة TPP، أو على الأقل تضمن حقوقها لديه؟.

4/4 التوزيع الكمى والنوعي للمصادر الإلكترونية للمعلومات:

1/4/4 ما عدد ما تقتنيه المكتبة أو مركز المعلومات من أوعية، وفقًا لأشكالها التالية:

- * ورقي.
- * مصغر.
- * إلكتروني.

2/4/4 ما عدد المصادر الإلكترونية للمعلومات بالمكتبة، موزعة حسب الأشكال التالية:

* الأقراص المليزرة CD-ROM

- * الأقراص المرنة Floppy Disc
- * أقراص الفيديو الرقمية Digital Video Disc-DVD
- * الملفات المتاحة على الخط المباشر أو عن بعد online/remotely accessible Files *
- 3/4/4 ما عدد ما تقتنيه المكتبة أو مركز المعلومات من أوعية، موزعة حسب الفئات التالية:
 - * كتب،
 - * دوریات.
 - * تقارير،
 - * أطروحات جامعية.
 - * أخرى (تذكر).

(مع بيان عدد المصادر الإلكترونية للمعلومات في كل فئة).

5/4 التوزيع الموضوعي واللغوى للمصادر الإلكترونية للمعلومات:

1/5/4 ما عدد ما تقتنيه المكتبة أو مركز المعلومات من أوعية، موزعة حسب الموضوعات التالية:

"المعارف العامة. * العلوم البحتة.

* الفلسفة. * العلوم التطبيقية.

* الديانات. * الفنون.

* العلوم الاجتماعية. * الآداب.

* اللغات. * التاريخ والجغرافيا

والتراجم.

(مع بيان عدد المصادر الإلكترونية للمعلومات في كل تخصص موضوعي).

2/5/4 ما عدد ما تقتنيه المكتبة أو مركز المعلومات من أوعية، موزعة حسب اللغات التالية:

* اللغة العربية. * اللغة الفرنسية.

اللغة الإنجليزية.
 اللغة الألمانية.

* اللغة الإسبانية. * لغات أخرى (تذكر).

(مع بيان عدد المصادر الإلكترونية للمعلومات في كل لغة).

6/4 سياسة استبعاد المصادر الإلكترونية للمعلومات:

1/6/4 هل هناك سياسة مكتوبة لاستبعاد أوعية المعلومات غير المستخدمة بالمكتبة أو مركز المعلومات؟

(في حالة الإجابة بنعم، فما محتوى هذه السياسة؟ وهل يتم تطبيقها أيضًا على المصادر الإلكترونية للمعلومات، مثلها مثل الأوعية الأخرى؟).

2/6/4 من الذى يتولى مسئولية القيام بعملية الاستبعاد بشكل عام، واستبعاد المصادر الاكترونية للمعلومات بشكل خاص؟.

3/6/4 ما المعايير والإجراءات المتبعة في عملية الاستبعاد بشكل عام، والمصادر الإلكترونية للمعلومات على وجه الخصوص؟.

4/6/4 ما السبل التي يتم عبرها تصريف المواد المستبعدة، سواء الإلكترونية أم غيرها؟. 7/4 الصبانة:

1/7/4 هل تقوم المكتبة أو مركز المعلومات بعمليات صيانة دورية لأوعية المعلومات؟.

(في حالة الإجابة بنعم، فما الإجراءات المتبعة في ذلك؟ وما الفترات الدورية التي تتم فيها؟).

2/7/4 من الذي يتولى مسئولية القيام بعملية الصيانة؟.

3/7/4 ما المعايير والإجراءات المتبعة في عملية الصيانة بشكل عام، والمصادر الإلكترونية للمعلومات على وجه الخصوص؟.

4/7/4 هل تقوم المكتبة أو مركز المعلومات بعملية حفظ أرشيفي للمصادر الإلكترونية للمعلومات المقتناة؟ (في حالة الإجابة بنعم،

المصادر الإلكترونية للمعلومات 230

فما الإجراءات المتبعة في هذا الصدد؟).

خامسًا: تنظيم المصادر الإلكترونية للمعلومات والمقتناة بالمكتبة، أو مركز المعلومات:

1/5 ما قواعد الفهرسة المتبعة في المكتبة أو مركز المعلومات لتنظيم مقتنياتها بشكل عام، والمصادر الإلكترونية للمعلومات على وجه الخصوص؟.

2/5 ما خطة التصنيف المطبقة بالمكتبة أو مركز المعلومات؟ وهل تطبق على جميع أوعية المعلومات ما فيها المصادر الإلكترونية للمعلومات؟.

3/5 ما قائمة رؤوس الموضوعات و/ أو المكنز المستخدم لوصف المحتوى الموضوعي لأوعية المعلومات؟ وما الوضع بالنسبة إلى المصادر الإلكترونية للمعلومات؟.

4/5 هل تتم عمليات تكشيف واستخلاص لأي من مصادر المعلومات المقتناة بالمكتبة، سواء الإلكترونية أم التقليدية؟.

سادسًا: الخدمات المكتبية المقدمة بالمكتبة، أو مركز المعلومات اعتمادًا على المصادر الالكترونية:

1/6 ما أي من هذه الخدمات تقدمها المكتبة أو مركز المعلومات:

* الإحاطة الجارية.

*الاطلاع الداخلي.

* البث الانتقائي للمعلومات.

* الإعارة.

* التصوير،

* الخدمة المرجعية.

* البحث في الفهرس المتاح على الخط * جولات المكتبة التخيلية. المباشر.

> * تبادل الإعارة وخدمة توصيل * أخرى (تذكر). الوثائق.

وما أي منها يعتمد على المصادر الإلكترونية للمعلومات ؟

2/6 هل هناك تكلفة لكل خدمة من الخدمات المقدمة؟

(في حالة الإجابة بنعم، فما هذه التكلفة)؟.

3/6 ما فئات المستفيدين من الخدمات التي تقدمها المكتبة، أو مركز المعلومات؟.

4/6 هل هناك مشروعات ترتبط بشكل أو بآخر بالمصادر الإلكترونية للمعلومات بالمكتبة؟.

(في حالة الإجابة بنعم، فما هذه المشروعات)؟.

الملحق رقم (2)

قائمة بالمصطلحات الفنية المرتبطة بالمصادر الإلكترونية للمعلومات

المصطلح الأجبيي

المقابل العربي والتعريف

A:

Aggregator

التجميعات: يأتي هذا المصطلح من الفعل المجمع aggregated الذي يعنى: خدمة ببليوجرافية تتيح النص الكامل الرقمى للمسلسلات التي يقوم بنشرها العديد من الناشرين. إلا أن هناك صعوبة في متابعة تغطية قواعد البيانات المجمعة للدوريات من جانب المكتبين؛ نظرًا إلى أن هذه القواعد تتسم بعظم حجمها. وتجدر الإشارة، إلى أن أفضل ثلاث قواعد بيانات مجمعة للدوريات في الولايات المتحدة الأمريكية هي:

ProQuest (Gale Group (EBSCO

Authenticity

الموثوقية أو إثبات الصحة: تشير عند الحديث عن الشبكات وأنظمة التشغيل متعددة المستفيدين، إلى عملية التحقق من المعلومات التي يدخلها المستفيد للاتصال والدخول على الشبكة. وتشمل التحقق من: صحة اسم المستفيد وكلمات السر بقائمة المستفيدين من النظام. فإذا كانت المعلومات صحيحة، فيسمح للمستفيد بالاتصال، ويمنح الحقوق المخصصة له والمدرجة في حسابه كافة.

Authorized Users

المستفيدون المصرح لهم: هم هؤلاء الأفراد المتاح لهم استخدام قاعدة البيانات الإلكترونية، أو أي مصدر معلومات متاح على الخط المباشر، حسب الضوابط والبنود الواردة في الاتفاقية الموقعة بين المكتبة ومورد مصدر المعلومات.

C:

Cyberstacks

رصيد الكتب السيرى: هو عبارة عن مجموعة من مصادر المعلومات المتكاملة المتاحة على شبكة الإنترنت، والمصنفة وفق أي خطة تصنيف؛ حيث تنتظم تحت واحد أو أكثر من أرقام التصنيف، ومعظمها عبارة عن منفردات، ومسلسلات، وملفات بيانات، وقواعد بيانات، وخدمات بحث، ويتفاوت محتواها مابين نصوص كاملة، ونصوص فائقة Hypertext، ووسائط فائقة Hypermedia، ذات طبيعة أكادعية بحثية.

D:

Digital Asset Management

(DAM)

نظم إدارة القيمة الرقمية: هي نظم صممت خصيصًا لتنظيم وعرض المحتوى الرقمي المتضمن في وسائط المعلومات المختلفة. وعادة ما يتمتع ويكتسب حق التحكم في هذا المحتوى عن طريق الملكية، وليس من ترخيص استخدام ممنوح من جانب طرف ثالث، ومعظم نظم إدارة القيمة الرقمية متاحة من خلال موردي النظم الآلية للمكتبات؛ حيث يعتمدون على معايير غير تلك المستخدمة في تسجيلات مارك، مثل: بروتوكول مشروع الأرشيفات المفتوحة لحصد الميتاداتا Open Archives (OAI-PMH)، ومعايير تكويد ونقل المبتاداتا Metadata Encoding and Transmission Standards (METS).

Digital Identifier (DOI)

محدد الكيان الرقمى: هو كود متفرد يضعه الناشر لتحديد Object وتبادل محتوى الكيانات الرقمية، كمقالات الدوريات، والوثائق المتاحة على شبكة الإنترنت، أو أية مواد تتمتع بحق الملكية الفكرية، ويتكون هذا الكود من جزءين: الأول: المقدمة

234

prefix وهو يشير إلى الناشر ويعطى من جانب المؤسسة المسئولة عن وضع هذه الأكواد، أما الثانى فهو: المؤخرة suffix ويختاره الناشر بنفسه حسبما يرتثيه. وعادة ما يتم تسجيل كل محدد من محددات الكيان الرقمى، والمحدد الموحد للمصدر LRL المرتبط به في دليل مركزى يحصرهم. وجدير بالذكر، أن هذه المحددات "ثابتة و غير قابلة للتغيير persistent "معنى: أن أيًا منها لا يتغير حتى مع تغيير الملكية أو انتقال حقوق الاستغلال، كما أنها "محيلة actionable" بمعنى: أنه بمجرد الضغط على أى منها داخل أى متصفح للإنترنت فسوف يتم إحالة المستخدم إلى المحتوى المرتبط بها مباشرة، كذلك توصف هذه المحددات بأنها: "قابلة لتحقيق التوافق في العمل land المحددات المعددات بأنها: "قابلة طل التكنولوجيات الرقمية: السابقة والحالية والمستقبلية. ويتولى مسئولية تسجيل وحل المشكلات المرتبطة بمحددات الكيان الرقمي International DOI Foundation الكيان الرقمي (IDF).

Digitization

هى المصدر من الفعل: يرقمن to Digitize ويعنى: التعبير عن المعلومات أو البيانات أيًّا كانت صورتها بالنظام الثنائي Binary System المكون من الرقمين 0 و 1 الذي يتيح إمكانات اختزان وبحث واسترجاع عالية.

E:

Electronic publishing

النشر الإلكترونى: وهو ذلك النوع من النشر الذى يتم فيه نقل المعلومة أو الرسالة الفكرية من المصدر (المؤلف) إلى المتلقى (المستفيد) اعتمادًا على التكنولوجيات الحديثة (مثل الحاسبات الآلية وما يرتبط بها من وسائط اختزان، سواء ممغنطة أم

مليزرة، وشبكات الاتصالات، وما يحكن أن يستجد من تكنولوجيات أخرى) في تسجيل المعلومة ثم تجهيزها وأخراً بثها.

Encoded Archival description-EAD

معيار الوصف الأرشيفي المكود: هـ و معيار لحل شفرة تكويد لغة الترميز العامة المعيارية Standard Generalized Markup Language-SGML الترميز العامة المعيارية للمــد للمستخدمة في الأرشيفات والمكتبات، وغيرها مـن المستودعات التي المخطوطات والمصادر الأولية؛ وذلك مـن أجـل تيسـير استخدام هذه المواد. وقد تم تصميم هذا المعيار عام 1993 ضمن مبادرة "مكتبة بـيركلي" ويـتم صـيانته ومتابعـة تطـويره مـن خـلال جهـود "مكتبـة الكـونجرس" بالتعـاون مـع جمعيـة الأرشيفيين الأمـريكيين American Archyvists

F:

Pair Use

حق الاستخدام المشروع: هو أحد قوانين الطبع والنشر، والذي بموجبه يتاح حق إعداد الأعمال المعتمدة على أعمال أصلية أخرى سابقة عليه، أو إعادة إنتاج ونشر عمل ما أو أجزاء منه وعرضه للاستخدام للجمهور العام.

Full-Time

Equivalent (FTE)

مكافئ طول الوقت: هو مقياس يحسب اعتمادًا على عدد طلاب المرحلة الجامعية الأولى وطلاب الدراسات العليا، في مقابل عدد الساعات الدراسية المعتمدة من جانب أحد المعاهد الأكاديمية العليا خلال العام الدراسي الواحد، وقد يستخدم هذا المقياس ـ في بعض الأحيان ـ من قبل موردي المصادر الإلكترونية للمعلومات لتحديد قيمة الاشتراك في المصدر، وذلك اعلى منحنى بياني يعكس معدل استخدام

المصدر. وفي الولايات المتحدة الأمريكية _ على سبيل المثال _ لا يوجد معيار قومى يحسب على أساسه هذا المكافئ، وإنما عادة ما تضع كل مؤسسة أكاديمية الصيغة التي تتلاءم معها. (مثال: مكافئ طوال الوقت = العدد الإجمالي للساعات المعتمدة للمرحلة الجامعية الأولى مقسومًا على 15 + العدد الإجمالي للساعات المعتمدة لمرحلة الدراسات العليا مقسومًا على 12).

I:

Information

harvesting

حصاد المعلومات: هـ وعملية جمع البيانات من صفحات الإنترنت وغيرها من المصادر المتاحة على هـذه الشبكة، ثم إرسالها إلى موقع الكتروني مركزي لكي يتم تكشيفها.

Internetwork

Protocol

بروتوكول الربط الشبك: هو بروتوكول يتحكم في تحويل وتسليم مجموعات البيانات المرسلة على الشبكة من حاسب إلى آخر، وذلك باقتفاء أثر عناوين الحاسبات في الشبكة addresses كما يحدد مسار الرسائل، ويتعرف على الرسائل المستقبلة، وعادة ما يرتبط هذا البروتوكول بعنوان البروتوكول على الإنترنت Internet Protocol address والذي يخصص لكل حاسب على شبكة الإنترنت.

Interoperability

Standards

معايير توافق العمل: هي تلك المعايير التي تحقق قدرة الحاسب الآلى، سواء من حيث التجهيزات المادية أم البرمجية على الاتصال، والعمل بكفاية وفاعلية مع النظم الأخرى فيما يتعلق بتبادل البيانات، وغالبًا ما تكون هذه النظم مختلفة من حيث: النوع، والتصميم، والجهة المنشئة لها.

iPOD

الأى بود: هى تكنولوجية جديدة تجمع بين مزايا وسمات digital audio player مشغل الموسيقى والأغانى الرقمية portable hard drive أطلقت أولى

نسخها شركة آبل Apple Mac مع أوائل عام 2002، يتضمن بطاقة اختزانية هائلة تتراوح ما بين 10 جيجا بايت وحتى 30 جيجا بايت (وهو ما يسمح بتحميل 10 آلاف أغنية أو قطعة موسيقية) مع إمكان وصله بجهاز الحاسب الآلي لتحميل upload أو تنزيل download ما به من بيانات، ومؤخرًا.. انتشر استخدام هذا الجهاز بين مختلف الفئات والأعمار نظرًا إلى سهولة استخدامه؛ حيث يستطيع المستخدم البحث والتنقل بين الأغاني المختلفة التي يضمها الجهاز، مستخدمًا في ذلك ما تطلق عليها شركة آبل "العجلة التي تعمل باللمس touch wheel" وهي عبارة عن قرص دائري مثبت من الوسط يتم إدارته بإصبع اليد. ولا تقتصر مزايا الجهاز على تحميل الأغاني أو الموسيقي فقط، بل يضم أيضًا مفكرة calendar، دليل تليفونات وعناوين، قائمة بالمهام المراد القيام بها to-do list، ساعة عِيقات تنبيه aleep timer، ألعاب إلكترونية، قارئ للنصوص الإلكترونية text reader. ومع مطلع عام 2005 ظهرت نسخة مطورة من هذا الجهاز، تسمح باختزان تحميل وعرض الصور الرقمية، ومع مطلع عام 2006 تم طرح نسخة أحدث تسمح بتحميل وتصفح وعرض القيديو.

J:

Java Programs

برمجيات الجافا: هي لغة برمجة وضعتها شركة Sun Microsystems تترجم إلى كود يشبه لغة الآلة؛ مما يجعلها غير متقيدة بالعمل على طراز معين من الأجهزة ، وعادة ما تستخدم لبرمجـة صـفحات الويـب عـلى شبكة الإنترنت.

Juvenial collection مجموعات الناشئة: هو مصطلح يستخدم بكثافة من جانب الناشرين للإشارة إلى كتب الأطفال والناشئة كأحد أنحاط النشر. أما Juvenilia فهي أعمال يكتبها أحد الكتاب أو

المصادر الإلكترونية للمعلومات

الفنانين أثناء مرحلة الطفولة أو الشباب.

M:

Metadata

الميتاداتا: هي بيانات مرتبة بشكل هيكلي تستخدم لوصف كيانات Objects أو مصادر معلومات، وذلك لخدمة أغراض مختلفة، وعلى الرغم من إمكان اعتبار عناصر بيانات الفهرسة في AACR2، وAACR1 ميتاداتا، الأ أنه عادة ما يستخدم هذا المصطلح في مجال المكتبات للإشارة إلى المخطط غير التقليدية مثل: مجموعة عناصر الميتاداتا دبلن كور Dublin .Encoded Archival Description (EAD) الوصف الأرشيفي المكود (EAD) Metainformation التي وتختلف الميتاداتا المحلومات المعلومات المحتويات المحلومات التلخيصية Summary تتخذ نمطين أساسيين: وصائف المعلومات التلخيصية وصائف content وأحيانًا قوائم المحتويات، أما الشكل الآخر فهو وصائف المعلومات التقييمية Evaluative Metainformation ومين عشمل جميع المعلومات التقييمية Evaluative Metainformation ومين مثل: التوصيات، التقديرات Ratings مثل: التوصيات، التقديرات Commentaries المراجعات، التعقيبات .Commentaries

Metadata

Encoding and transmission

standard-METS

معيار تكويد ونقل الميتاداتا: هو معيار يعتمد على لغة XML خاص بالميتاداتا الوصفية والبنيوية والإدارية للكيانات الرقمية. ويمكن استخدامه لتيسير التبادل المعياري للكيانات الرقمية فيما بين مستودعات مصادر البيانات وفي تطوير أدوات عرض البيانات المعروفة، والتنظيم الأرشيفي للكيانات الرقمية. وقد تم إنشاؤه من جانب اتحاد المكتبات الرقمية وتتوافر على صيانته وتحديثه مكتبة الكونجرس.

O:

البرامج مفتوحة المصدر: هي برامج يتاح فيها كود المصدر

softwares

Source Code (ويقصد به البرنامج الأصلى الذى كتبه المبرمج بلغة الآلة عالية المستوى) بالمجان من جانب المالك أو المرخص، وغالبًا ما يتم ذلك عبر الإنترنت، بهدف تشجيع تطوير مثل هذه البرامج من خلال الاستخدام والتقييم من جانب المهتمين وهو ما يطلق عليه: مراجعة الرفاق peer review كما يتاح أيضًا للمستخدم في ظل هذا النظام أن يطوع هذه البرامج حسب الطلب لكي تلبي احتياجاته الخاصة.

P:

Patrons

المستفيدون: يطلق هذا المصطلح على أى شخص يفيد من مصادر أو خدمات المكتبة، دون أن يكون بالضرورة من المسجلين بها ويتمتعون بحق الاستعارة، ومؤخرًا أصبح شائعًا فى الأوساط المكتبية استخدام مصطلح Patrons للإشارة إلى المستفيدين، وتراجع إلى حد ما استخدام المصطلح المتعارف عليه Users؛ حيث وجدت إحدى الدراسات المسحية التي أجريت فى ربيع 2003 على عينة من المكتبات الأمريكية أن نسبة patrons من المكتبين الذين شملتهم العينة يستخدمون مصطلح patrons للإشارة إلى أفراد مجتمع المستفيدين من مكتباتهم، بينما استخدم 23% من العينة مصطلح Users وبقية العينة استخدمت مصطلحات أخرى مثل العينة مصطلحات.

Portal

بوابة المعلومات الإلكترونية: هي _ في الأساس _ موقع ذو هدف عام يضم مجموعة مختلفة من المصادر الإلكترونية للمعلومات مثل: الأدلة والموسوعات وخدمات كالأخبار وحالة الطقس وخدمة بريد إلكتروني مجاني وقوائم بريدية ومجموعات الدردشة والتسوق الإلكتروني وروابط عواقع أخرى. وعلى الرغم من تنوع المصادر والخدمات التي يتيحها مثل هــذا الموقع إلا أنه عادة ما يرتبط عمليًا عجمــل موضــوعي

معين أو إحدى المؤسسات أو المهن.

Posting

الرصد أو التدوين الآلى: هو إجراء تكشيفى يتم عقتضاه تكشيف المصطلحات التى تصف محتوى الوثيقة [وهى هنا المصدر الإلكترونى للمعلومات] عصطلحات واسعة، غير تلك المصطلحات التى وضعها المكشف، وذلك بواسطة الحاسب الآلى. وقد تعنى أيضًا: إرسال رسالة إلكترونية تتضمن رأى الراسل في موضوع ما في إطار قائمة الإرسال الالكترونية ولا قائمة الإرسال الالكترونية ولا قائمة الإرسال الالكترونية ولا قائمة الإرسال الالكترونية ولا قائمة الإرسال

Proxy server

الخادم التوكيلى: هو أحد أنواع الحوائط النيرانية Firewalls التى تساعد على منع الدخول إلى الشبكة لمن ليس له الحق فى ذلك، أو منع بعض المستخدمين من تشغيل برامج أو تطبيقات معينة، وكذلك منع هواة فك الأكواد والرموز Crackers من الدخول على نظم الحاسبات واستخدام الشبكة المحلية دون وجه حق، وعادة ما تدير الخادمات التوكيلية حركية مرور الإنترنت من وإلى الشبكة المحلية وتقوم ببعض الخدمات الأخرى: كالحفظ المؤقت للوثائق (الإلكترونية) والتحكم فى الوصول إليها والدخول عليها.كما أنها تحسن من أداء حركة مرور البيانات على الشبكة.

R:

Remote Access

الوصول الإلكترونى عن بعد: هو اتصال بين نظم حاسبات متباعدة مكانيًّا أو عبر شبكة اتصال مَكن الشخص من التعامل مع الحاسب، كما لو كان هو مستخدمه الشخص local user ولكى يتمكن هذا المستخدم من الدخول على خادم الشبكة network server لابد له من الحصول على المم مستخدم username و/أو كلمة مرور password، فضلاً عن تجهيزات برمجية و/أو مادية خاصة للاتصال مثل: مهودم أو خط اتصال،

وخط مشترك رقمي Digital Subscriber line-DSL.

Retention periods

مدد الحفظ: هي تلك الفترة الزمنية التي يحتفظ خلالها علكية الأوعية، وذلك غاليًا ما يكون حسب حالتها المادية ومعدل الاستخدام.

S:

Simultaneous

User

المستفيد الآني أو المتزامن: هو ذلك الشخص الذي يستخدم قاعدة البيانات، أو أي مصدر متاح على الخط المباشر في الوقت ذاته الذي يستخدمه أشخاص آخرون، وعادة ما يحدد في اتفاقيات ترخيص استخدام المصادر الإلكترونية للمعلومات قيمة الاشتراك في المصدر في ضوء العدد الأقصى للمستفيدين الذين مكنهم استخدام المصدر ذاته بشكل متزامن، ومن جانبهم، عادة ما يدعم الموردون المصادر الإلكترونية للمعلومات التي يمتلكونها ببعض البرمجيات التي تمنع استخدام المصدر إذا تجاوز عدد المستفيدين المستخدمين له العدد الأقصى المسموح به والمتفق عليه مع المكتبة.

Spam

السبام [الرسائل البريدية الطفيلية]: هي رسالة أو مقالة لم يطلبها أحد، ولكنها ترسل إلى العديـد مـن النـاس في الوقـت ذاتـه بغـرض الإعـلان أو الدعاية عن شيء ما، وفي بعض الأحيان قد تحمل هذه الرسائل فيروسات.

Standing Order

أمر التوريد الدائم: هو أمر توريد عام لجميع الأعداد المتعاقبة من مسلسل أو دورية أو مطبوع سنوى، أو الأعداد اللاحقة لعمل صدر في عدة مجلدات، يكون سارى المفعول إلا إذا ألغى.

Subscription

Agent

وكبل الاشتراك: هو تلك الشركات التجارية التي تقدم خدمات الاشتراك المركزي في المسلسلات؛ لكي توفر على المكتبة الوقت الذي تستنفده في التعامل بنفسها مع الناشر. وعادة ما يكون على المكتبة دفع مبلغ نظير الحصول على هذه الخدمة عثل 5% - 10% من قيمة الاشتراك السنوى في المسلسل. وهناك من هؤلاء الوكلاء من يقدم خدمة الوصول إلى قواعد البيانات الببليوجرافية، وقواعد بيانات النصوص الكاملة بدلاً من أو بالإضافة إلى خدمة الاشتراك في المسلسلات.

T:

Tag

التاج: هو وحدة معلومات تستعمل كمرجع أو دليل، وعادة ما تتكون من حروف أو أرقام ثنائية تحدد أو تصنف تعليمة من تعليمات الحاسب أو وحدة بيانات أو عنصر بيانات أو حقلاً في إحدى التسجيلات، وعادة ما يعطى التاج إشارة إلى الحاسب بما سيأتي بعد ذلك.

Third past provider-TPP الطرف الثالث: مقدم الخدمة: دخلت هذه الفئة من الموردين حديثًا سوق تقديم خدمات المصادر الإلكترونية للمعلومات، وخاصة الدوريات الإلكترونية. وعكن النظر إليهم على أنهم أشبه عوردين من الباطن؛ حبث يقومون عساعدة الموردين الأساسيين في إتاحة المصادر الإلكترونية للمعلومات على الخط المباشر إذ عدهم هؤلاء الموردون بتلك المصادر كي يتولوا هم بقية العمل. ومن ثم فهم يقومون بدور "وكيل الاشتراك" للمكتبة ذاته، ولكن في هذه الحالة بالنسبة إلى المورد. وعادة ما عتلك المورد منهم وحدة تجهيز Warehouse مركزية تشتمل على مختلف المعلومات الخاصة بالناشر أو المورد الذي يعمل لصالحه؛ مها يسهل على المكتبات الحصول على هذه المعلومات، سواء عند التعاقد أم دفع الاشتراكات أو ما غير ذلك من الإحراءات.

Ų:

USB Flash Drive

هى تكنولوچية جديدة تعرف بـ Stick Drive، ومع ذلك، نجد أنه بطلق عليها العديد من الأسماء الأخرى أغلبها: علامات أو أسماء تجارية مثل: Thumb Drive TM (Pen Drive Pocket Drive Jump Drive Jump Drive TM) اتتح اختزان وتنزيل البيانات الرقمية أيا كان نوعها، مثلها في ذلك مثل: مشغل القرص المحمول portable hard drive ، وذلك من خلال ناقل بيانات تسلسلي Universal Serial Bus (USB) وهو ناقل بيانات خارجي External Bus شركة Intel لتوصيل الأجهزة التي تضاف إلى الكومبيوتر Slip into، ويستطيع نقل البيانات بسرعة 12 ميجابايت في الثانية، وهكن باستخدام هذا الرابط ربط 127 جهازًا مثـل: مشغل CD-Rom، الطابعات، الفارة، لوحة المفاتيح عن طريق منفذ واحد)، وهم جميعًا _ سواء أكانوا أسماء أم علامات تجارية _ يقومون على فكرة عمل واحدة وأنهم قابلو التوصيل Pluggable، وسهلو الحمل Portable، وضخامة سعة التخزين Highly Storage، والتفاوت فيما بينهم يكون فقط من حيث: سعة الاختزان، شكل التصميم، الوظائف التي يقوم بها، المزايا التي يتمتع بها كل منهم، فبعضهم على سبيل المثال: يضم ضمن مكوناته الداخلية مشغل MP3، والبعض الآخر تصل طاقته الاختزانية إلى حوالي 2 ميجا بايت، مما يجعله قادرًا على اختزان ما يوازي ستماثة وخمسين أغنية مسجلة وفق برنامج MP3 متوسط مدة كل منها حوالي ثلاث دقائق، وبالنسبة إلى البيانات الرقمية أو النصية فإنه يستطيع اختزان ما هو محمل على ثلاثة أقراص مليزرة ذات الحجم المعياري المعتاد. أما بالنسبة إلى المدة التي مكنه الاحتفاظ خلالها بالبيانات المخزنة عليه فهي عشر سنوات في المتوسط، وهي المدة التي يمكن للشخص منا أن

يغير أو حتى يطور فيها مشغل القرص الصلب داخل جهاز Internal ثلاث مرات تقرسًا.

V:

Vendor

المورد: هو تلك الشركات التجارية التى تقدم خدمات الوصول إلى قواعد البيانات الببليوجرافية سواء المحملة على أقراص مليزرة أم المتاحة على الخط المباشر، نظير اشتراك سنوى، أو على أساس عدد واقعات البحث التي يتم إجراؤها. وغالبًا ما يتم ذلك في إطار اتفاقية تبرمها معها المكتبة.

W:

WiFi Network

شبكات الواى فاى: وهى تتيح التعامل معها دون الحاجة إلى أسلاك أو كابلات توصيل؛ حيث تستخدم هذه الشبكات إشارات الراديو Radio signals اللاسلكية للاتصال فيما بينها. ومن ثم، يتسنى للشخص أن يتنقل بحاسبه الشخصى في مدى قد يصل 100 قدم.

Worms

الديدان [البرامج الدودية]: هي برامج يقوم الواحد منها بعمل نسخ من نفسه في ذاكرات الحاسبات الآلية التي يصل إليها؛ مما قد يؤدي إلى تلف هذه الحاسبات.

المراجع التي تم الاعتماد عليها في تعريف المصطلحات السابقة:

- 1 ـ أحمد محمد الشامى، وسيد حسب الله(2001) (الموسوعة العربية لمصطلحات علوم المكتبات والمعلومات والحاسبات) = Arabic Encyclopedia of Library, Information and المكتبات والمعلومات والحاسبات) = .2001 .- القاهرة: المكتبة الأكادية، 2001
 - 2_ على يوسف على. (1999) (معجم مصطلحات الحاسب).- د.م: خوارزم، 1999.
- 3- Flash Drive Alliance (2003) What is a USB Flash Drive? Retrieved 11/6/2005, from S.L.: Flash Drive Alliance. Website:

http://usbflashdrive.org

- 4- Kovacs, Diane K. (2004) working definitions for building electronic libraries. In: electronic collection development for the academic e-library: online education seminar, - 2 -23 August 2004. Retrieved 23/8/2004, from New York: American Library association-ALA. Website:http://ce.ala.org:8900/webct/ public/home.pl
- 5- McKiernan, gerry (1998) Welcome to CyberStacks (sm) Retrieved 7/12/2004, from S.L: G. McKieman, Website:
 - http://www.public.iastate.edu/~CYBERSTACKS/homepage.html
- 6- Reitz, Joan M. (2000) ODLIS- Online Dictionary of library and information science. Retrieved 17/12/2005, from Danbury: Libraries Unlimited. Website: http://lu.com/odlis/odlis_r.cfm
- 7- TechTarget (2004)iPOD- a whatis.com definition. Retrieved 22/6/2005, from S.L.: TechTarget inc., . Webiste:
 - http://searchmobile.computing.techtarget.com/sDefinition/0,,sid40_gci903269,00.html